

**Bekanntmachung
der explosionsgefährlichen Stoffe gemäß § 2 Abs. 6 Satz 2
des Sprengstoffgesetzes**

Vom 3. Dezember 1986

(Bundesanzeiger Nr. 233 a vom 16. Dezember 1986); berichtigt am
5. März 1987 (Bundesanzeiger Nr. 51 vom 14. März 1987, S. 2635)

Auf Grund des § 2 Abs. 6 Satz 2 des Gesetzes über explosionsgefährliche Stoffe (SprengG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. April 1986 (BGBl. IS. 577) wird nachstehend der Wortlaut der Liste der explosionsgefährlichen Stoffe, für die das Sprengstoffgesetz vom 13. September 1976 (BGBl. I S. 2737) gegolten hat, bekanntgemacht. Auf diese Stoffe findet das Sprengstoffgesetz mit Ausnahme seines § 2 Abs. 1 bis 5 ab 1. Januar 1987 in dem sich aus den nachstehenden Hinweisen ergebenden Umfang Anwendung.

**Liste der explosionsgefährlichen Stoffe nach § 2 Abs. 6 Satz 2
SprengG (Altstoffliste)**

(Das Verzeichnis der Anmerkungen 1 bis 15 befindet sich
am Schluß der Liste.)

I.

**Explosionsgefährliche Stoffe, die zur Verwendung als
Sprengstoffe, Treibstoffe, Zündstoffe, pyrotechnische Sätze oder
zu deren Herstellung bestimmt sind**

Auf diese Stoffe ist das Gesetz in vollem Umfang anzuwenden.

Erster Teil

Einheitliche chemische Verbindungen

1. Ammoniumdichromat, $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
2. Ammoniumperchlorat, NH_4ClO_4
3. Ammoniumpikrat, $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}_7\text{N}_4$
4. Azotetrazolmetallsalze, z. B. $\text{C}_2\text{N}_{10}\text{Me} \cdot x \text{H}_2\text{O}$
5. Bleiazid, PbN_6
6. Bleidinitrokresolat, $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{N}_4\text{O}_{10}\text{Pb}$
7. Bleitritnitroresorcinat, $\text{C}_6\text{HN}_3\text{O}_8\text{Pb}$
8. 1,2,4-Butantrioltrinitrat, $\text{C}_4\text{H}_7\text{N}_3\text{O}_9$
9. Cellulosenitrate, (mit mehr als 12,6 % Stickstoff)
10. Cyanurtriazid, C_3N_{12}
11. Di-(aminoguanidin)-azo-tetrazol, $\text{C}_4\text{H}_{16}\text{N}_{18}\text{O}$
12. Diazodinitrophenol, $\text{C}_6\text{H}_2\text{N}_4\text{O}_5$
13. 2,4-Dichlor-1,3,5-trinitrobenzol, $\text{C}_6\text{HN}_3\text{O}_6\text{Cl}_2$
14. Diethanolamintrinitrat, $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{N}_4\text{O}_9$

15. Diethylenglykoldinitrat, $C_4H_8N_2O_7$ (Nitrodiglykol)
16. Diglycerintetranitrat, $C_6H_{10}N_4O_{13}$
17. Dinitroaminophenol, $C_6H_5N_3O_5$ (Pikraminsäure)
18. Dinitrodimethyloxamid, $C_4H_6N_4O_6$
19. Dinitrodioxyethyl-oxamid-dinitrat, $C_6H_8N_6O_{12}$
(Dinitrodiethanoloxamiddinitrat)
20. Dinitrophenolmetallsalze, $C_6H_3N_2O_5Me^*$
21. Dinitrophenylglycerinetherdinitrat, $C_9H_8N_4O_{11}$
22. Dinitrophenylglycerinethermononitrat, $C_9H_9N_3O_9$
23. Dinitrophenylglykolethernitrat, $C_8H_7N_3O_8$
24. Dinitroresorcinschwermetallsalze, z. B. $C_6H_2N_2O_6Me^*$
25. Dioxyethylnitramindinitrat, $C_4H_8N_4O_8$
26. Dipentaerythrithexanitrat, $C_{10}H_{16}N_6O_{19}$
27. Erythrittetranitrat, $C_4H_6N_4O_{12}$
28. Ethylendiamindinitrat, $C_2H_{10}N_4O_6$
29. Ethylendinitramin, $C_2H_6N_4O_4$
30. Ethylnitrat, $C_2H_5NO_3$
31. Glycerin-acetat-dinitrat, $C_5H_8N_2O_8$
32. Glycerinmonochlorhydrin-dinitrat, $C_3H_5ClN_2O_6$
(Dinitromonochlorhydrin)
33. Glycerindinitrat, $C_3H_6N_2O_7$
34. Glycerin-formiat-dinitrat, $C_4H_6N_2O_8$ (Dinitroformin)
35. Glycerin-nitrolactat-dinitrat, $C_6H_9N_3O_{11}$
36. Glycerintrinitrat, $C_3H_5N_3O_9$ (Nitroglycerin)
37. Glycidnitrat, $C_3H_5NO_4$ (Nitroglycid)
38. Glykoldinitrat, $C_2H_4N_2O_6$ (Nitroglykol)
39. Guanidinperchlorat, $CH_6N_3O_4Cl$
40. Guanidinpikrat, $C_7H_8N_6O_7$
41. Hexamethylen triperoxiddiamin, $C_6H_{12}N_2O_6$
42. Hexanitroazobenzol, $C_{12}H_4N_8O_{12}$
43. Hexanitrodiphenyl, $C_{12}H_4N_6O_{12}$
44. Hexanitrodiphenylether, $C_{12}H_4N_6O_{13}$
(Hexanitrodiphenyloxid)
45. Hexanitrodiphenylamin, $C_{12}H_5N_7O_{12}$ (Hexyl)
46. Hexanitrophenylaminkalium, $C_{12}H_4N_7O_{12}K$
47. Hexanitrodiphenylglycerinethermononitrat, $C_{15}H_9N_7O_{17}$
48. Hexanitrodiphenyloxamid, $C_{14}H_6N_8O_{14}$
49. Hexanitrodiphenylsulfid, $C_{12}H_4N_6O_{12}S$
50. Hexanitrodiphenylsulfon, $C_{12}H_4N_6O_{14}S$
51. Hexanitrosobenzol, $C_6N_6O_6$
52. Hexanitrostilben, $C_{14}H_6N_6O_{12}$
53. Hydrazinazid, H_5N_5
54. Hydrazinnitrat, $H_5N_3O_3$
55. Hydrazinperchlorat, $H_5ClN_2O_4$
56. Kaliumdinitrobenzofuroxan, $C_6H_3N_4O_7K$
57. Mannithexanitrat, $C_6H_8N_6O_{18}$
58. Methylnitrat, CH_3NO_3
59. Methyltrimethylolmethantrinitrat, $C_5H_9O_9N_3$
(Methioltrinitrat)

* Me = Metall

60. Monoethanolamindinitrat, $C_2H_7N_3O_6$
61. Mononitroresorcinschwermetallsalze, $C_6H_3NO_4Me^*$
62. Nitroisobutylglycerintrinitrat, $C_4H_6N_4O_{11}$
63. Nitromethylpropandioldinitrat, $C_4H_7N_3O_8$
64. Pentaerythrittetranitrat, $C_5H_8N_4O_{12}$
(Nitropenta, PETN, Pentrit)
65. 1,3-Propandioldinitrat, $C_3H_6N_2O_6$
66. Quecksilberfulminat, $Hg(CNO)_2$ (Knallquecksilber)
67. Silberazid, AgN_3
68. Silberfulminat, $AgCNO$
69. Tetramethylenetetranitramin, $C_4H_8N_8O_8$ (Oktogen)
70. Tetramethylolcyclohexanolpentanitrat, $C_{10}H_{15}N_5O_{15}$
71. Tetramethylolcyclohexanontetranitrat, $C_{10}H_{14}N_4O_{13}$
72. Tetramethylolcyclopentanolpentanitrat, $C_9H_{13}N_5O_{15}$
73. Tetramethylolcyclopentanontetranitrat, $C_9H_{12}N_4O_{13}$
74. Tetranitroacridon, $C_{13}H_5N_5O_9$
75. Tetranitroanilin, $C_6H_3N_5O_8$
76. Tetranitroanisol, $C_7H_4N_4O_9$
77. Tetranitrodibenzo-1,3a,4,6a-tetraazapentalen, $C_{12}H_4N_8O_8$
78. Tetranitronaphthalin, $C_{10}H_4N_4O_8$
79. Tetraschwefeltetramid, $S_4N_4H_4$
80. Tetraschwefeltetranitrid, S_4N_4 (Schwefelstickstoff)
81. 1-(5'-Tetrazolyl)-4-guanyltetrazenhydrat, $C_2H_8N_{10}O$
(Tetrazen)
82. Triaminotrinitrobenzol, $C_6H_6O_6N_6$
83. 1,3,5-Trichlor-2,4,6-trinitrobenzol, $C_6Cl_3N_3O_6$
84. Triethylenglykoldinitrat, $C_6H_{12}N_2O_8$
85. Trimethylentrinitramin, $C_3H_6N_6O_6$ (Hexogen)
86. Trinitroethanol, $C_2H_3N_3O_7$
87. Trinitroanilin, $C_6H_4N_4O_6$
88. Trinitroanisol, $C_7H_5N_3O_7$
89. Trinitrobenzoesäure, $C_7H_3N_3O_8$
90. Trinitrobenzol, $C_6H_3N_3O_6$
91. Trinitrochlorbenzol, $C_6H_2ClN_3O_6$
92. Trinitrokresol, $C_7H_5N_3O_7$
93. Trinitrokresolmetallsalze, $C_7H_4N_3O_7Me^*$
94. 1,3,8-Trinitronaphthalin, $C_{10}H_5N_3O_6$
95. Trinitrophenetol, $C_8H_7N_3O_7$
96. Trinitrophenol, $C_6H_3N_3O_7$ (Pikrinsäure)
97. Trinitrophenolmetallsalze, $C_6H_2N_3O_7Me^*$ (Pikrate)
98. Trinitrophenylethanolnitraminnitrat, $C_8H_6N_6O_{11}$
99. Trinitrophenylglycerinethernitrat, $C_9H_7N_5O_{13}$
100. Trinitrophenylglykolethernitrat, $C_8H_6N_4O_{10}$
101. Trinitrophenylmethylnitramin, $C_7H_5N_5O_8$ (Tetryl)
102. Trinitroresorcin, $C_6H_3N_3O_8$
103. Trinitrotoluol, $C_7H_5N_3O_6$
104. Trinitroxylol, $C_8H_7N_3O_6$
105. Zuckernitrate

* Me = Metall

Zweiter Teil

Mischungen, die eine Verbindung oder mehrere Verbindungen des Teiles 1 enthalten, mit Zusatz oder ohne Zusatz von oxidierenden Bestandteilen und/oder verbrennlichen Bestandteilen und/oder inerten Bestandteilen

2.1 Verbindungen des Teiles 1 in Mischung miteinander

Rahmenezusammensetzung 1

Trinitrotoluol	25 bis 70 %
Trimethylentrinitramin	0 bis 60 %
Trinitrophenylmethylnitramin	0 bis 70 %
Pentaerythrittetranitrat	0 bis 50 %

2.2 Verbindungen des Teiles 1 allein oder in Mischung miteinander mit Zusatz von oxidierenden Bestandteilen

Rahmenezusammensetzung 1

Trinitrotoluol	20 bis 60 %
Ammoniumnitrat	40 bis 80 %

Einzelzusammensetzung 1

Bis-(aminoguanidin)-azo-tetrazol	50 %
Bariumnitrat	50 %

2.3 Verbindungen des Teiles 1 allein oder in Mischung miteinander mit Zusatz von verbrennlichen Bestandteilen

Rahmenezusammensetzung 1

Pentaerythrittetranitrat	0 bis 97 %
Trimethylentrinitramin	0 bis 95 %
Trinitrotoluol	0 bis 40 %
Wachs oder andere verbrennliche Bestandteile	1 bis 15 %
Graphit	0 bis 1 %

Rahmenezusammensetzung 2

Trinitrotoluol	40 bis 60 %
Trimethylentrinitramin	40 bis 60 %
Wachs	0 bis 10 %

Rahmenezusammensetzung 3

Trinitrotoluol	40 bis 80 %
Hexanitrodiphenylamin	0 bis 8 %
Trimethylentrinitramin	0 bis 45 %
Aluminium	18 bis 40 %

Rahmenezusammensetzung 4

Trimethylentrinitramin	19 bis 90 %
Trinitrotoluol	0 bis 48 %
Metallpulver	15 bis 50 %
Wachs	0 bis 5 %

Rahmenzusammensetzung 5

Ammoniumperchlorat	55 bis 70 %
Naphthalin	22 bis 32 %
Akaroidharz	5 bis 16 %

Rahmenzusammensetzung 6

Ammoniumperchlorat	70 bis 85 %
verbrennliche organische Bestandteile	15 bis 30 %
Metallpulver	0 bis 15 %

Rahmenzusammensetzung 7

Diethylenglykoldinitrat ¹	75 bis 85 %
Cellulosenitrate	10 bis 20 %
Ethylalkohol	1 bis 10 %
substituierte Harnstoffe	0 bis 3 %

Rahmenzusammensetzung 8

Cellulosenitrate (mit mehr als 12,6 % N)	80 bis 99 %
Diphenylamin und seine Derivate	0 bis 8 %
substituierte Harnstoffe	0 bis 5 %
Graphit oder Ruß	0 bis 1 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 8 %

Rahmenzusammensetzung 9

Cellulosenitrate	40 bis 95 %
Glycerintrinitrat, Diethylenglykoldinitrat oder andere flüssige Salpetersäureester	4 bis 55 %
Diphenylamin und seine Derivate	0 bis 3 %
substituierte Harnstoffe	0 bis 8 %
Graphit oder Ruß	0 bis 1 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 25 %

Rahmenzusammensetzung 10

Cellulosenitrate	80 bis 92 %
Glycerintrinitrat ²	5 bis 15 %
Trinitrotoluol	1 bis 5 %
Diphenylamin und seine Derivate	0 bis 3 %
substituierte Harnstoffe	0 bis 8 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 14 %

Rahmenzusammensetzung 11

Trinitrophenylmethylnitramin	95 bis 99 %
verbrennliche Bestandteile	1 bis 5 %

Rahmenzusammensetzung 12

Glycerintrinitrat	40 bis 60 %
Ethylacetat	40 bis 60 %

Rahmenzusammensetzung 13

Pentaerythrittetranitrat	70 bis 99,9 %
verbrennliche Bestandteile	0,1 bis 30 %

Rahmenzusammensetzung 14

Trinitrotoluol	80 bis 90 %
Trinitrobenzol	0 bis 20 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 15

Tetramethylettranitramin	80 bis 99 %
verbrennliche Bestandteile	1 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 16

Glykoldinitrat	50 bis 90 %
Cellulosenitrate	2 bis 20 %
Trinitrotoluol	2 bis 10 %
verbrennliche Bestandteile	5 bis 30 %

Rahmenzusammensetzung 17

Ammoniumperchlorat	18 bis 25 %
Metalle oder Metalloide	47 bis 56 %
andere verbrennliche Bestandteile	25 bis 28 %

Einzelzusammensetzung 1

Hydrazinnitrat	30 %
Hydrazin	70 %

Einzelzusammensetzung 2

Hydrazinazid	25 %
Hydrazin	75 %

2.4 Verbindungen des Teiles 1 allein oder in Mischung miteinander mit Zusatz von inerten Bestandteilen

Rahmenzusammensetzung 1

Glycerintrinitrat ²	9 bis 15 %
Natriumchlorid oder Natriumhydrogencarbonat	0 bis 91 %
andere inerte Bestandteile	0 bis 2 %

Rahmenzusammensetzung 2

Tetramethylettranitramin	10 bis 85 %
Trimethylettranitramin	2 bis 70 %
Wasser	0 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 3

Glycerintrinitrat ^{2,3}	18 bis 35 %
Cellulosenitrate	35 bis 50 %
Wasser	30 bis 35 %

Rahmenzusammensetzung 4

Trinitrophenylmethylnitramin	0 bis 99 %
Pentaerythrittetranitrat	0 bis 99 %
inerte Bestandteile	1 bis 15 %

2.5 Verbindungen des Teiles 1 allein oder in Mischung miteinander mit Zusätzen von oxidierenden und verbrennlichen Bestandteilen

Rahmenzusammensetzung 1

Trinitrotoluol	0 bis 70 %
Pentaerythritetranitrat	0 bis 50 %
Ammoniumnitrat	20 bis 80 %
Aluminium	0 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 2

Ammoniumdichromat	18 bis 32 %
Guanidinnitrat	18 bis 22 %
Chlorierte Kohlenwasserstoffe	48 bis 52 %

Rahmenzusammensetzung 3

Glycerintrinitrat ²	9 bis 11 %
Collodiumwolle	0 bis 1 %
Ammoniumnitrat	75 bis 81 %
Trinitrotoluol	0 bis 7 %
Aluminium	0 bis 5 %
andere verbrennliche Bestandteile	4 bis 11 %

Rahmenzusammensetzung 4

Trinitrotoluol	5 bis 15 %
Trimethylentrinitramin	5 bis 15 %
Ammoniumnitrat	30 bis 70 %
Alkalinitrate	0 bis 15 %
Aluminium	10 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	2 bis 12 %
Wasser	5 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 5

Trimethylentrinitramin	10 bis 20 %
Ammoniumnitrat	30 bis 70 %
Alkalinitrate	0 bis 15 %
Aluminium	10 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	2 bis 12 %
Wasser	5 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 6

Cellulosenitrate (mit mehr als 12,6 % N)	80 bis 99 %
oxidierende Bestandteile	0 bis 11 %
Diphenylamin und seine Derivate	0 bis 8 %
substituierte Harnstoffe	0 bis 5 %
Graphit oder Ruß	0 bis 1 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 12 %

Rahmenzusammensetzung 7

Cellulosenitrate	40 bis 95 %
Glycerintrinitrat, Diethylenglykoldinitrat oder andere flüssige Salpetersäureester	4 bis 55 %

oxidierende Bestandteile	0 bis 8 %
Diphenylamin und seine Derivate	0 bis 3 %
substituierte Harnstoffe	0 bis 8 %
Graphit oder Ruß	0 bis 1 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 25 %

Rahmenzusammensetzung 8

Cellulosenitrate	80 bis 92 %
Glycerintrinitrat ²	5 bis 15 %
Trinitrotoluol	1 bis 5 %
oxidierende Bestandteile	0 bis 8 %
Diphenylamin und seine Derivate	0 bis 3 %
substituierte Harnstoffe	0 bis 8 %
andere verbrennliche Bestandteile	2 bis 14 %

Rahmenzusammensetzung 9

Glykoldinitrat	1 bis 5 %
Ammoniumnitrat	75 bis 90 %
Mineralöl	1 bis 5 %
andere verbrennliche Bestandteile	1 bis 9 %

Rahmenzusammensetzung 10

Cellulosenitrate (mit mehr als 12,6 % N)	50 bis 70 %
Kaliumnitrat	8 bis 30 %
Magnesium	0 bis 30 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 30 %

Rahmenzusammensetzung 11

Cellulosenitrate (mit mehr als 12,6 % N)	1 bis 5 %
Blei (II, IV)-oxid	60 bis 79 %
Silizium	20 bis 39 %

Rahmenzusammensetzung 12

Cellulosenitrate (mit mehr als 12,6 % N)	25 bis 40 %
oxidierende Bestandteile	45 bis 55 %
substituierte Harnstoffe	0 bis 2 %
andere verbrennliche Bestandteile	10 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 13

Trimethylen-trinitramin	20 bis 80 %
Ammoniumnitrat	20 bis 80 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 14

Diazodinitrophenol	10 bis 50 %
1-(5'-Tetrazolyl)-4-Guanyltetrazenhydrat	0 bis 10 %
Metallperoxid	30 bis 80 %
Metallpulver	0 bis 15 %
andere Verbindungen des Teiles 1	0 bis 30 %

Rahmenzusammensetzung 15

Cellulosenitrate	60 bis 65 %
Ammoniumperchlorat	2 bis 8 %
oxidierende Bestandteile	10 bis 15 %
Metallpulver	10 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	2 bis 8 %

Rahmenzusammensetzung 16

Ammoniumperchlorat	28 bis 32 %
Bariumnitrat	43 bis 47 %
organische chlorhaltige Verbindungen	4 bis 6 %
verbrennliche Bestandteile	18 bis 22 %

2.6 Verbindungen des Teiles 1 allein oder in Mischung miteinander mit Zusätzen von oxidierenden und inerten Bestandteilen

Rahmenzusammensetzung 1

Ammoniumperchlorat	4 bis 6 %
oxidierende Metalloxide	25 bis 30 %
Natriumazid	60 bis 75 %
inerte Bestandteile	1 bis 5 %

2.7 Verbindungen des Teiles 1 allein oder in Mischung miteinander mit Zusätzen von verbrennlichen und inerten Bestandteilen

Rahmenzusammensetzung 1

Silberfulminat	9 bis 99 %
verbrennliche Bestandteile (z. B. Antimonsulfid, Schwefel, Leime)	0 bis 60 %
inerte Bestandteile	0 bis 50 %

Rahmenzusammensetzung 2

Trinitrotoluol	28 bis 40 %
Trimethylentrinitramin	30 bis 60 %
Wachs	1 bis 5 %
inerte Bestandteile	0 bis 3 %

Rahmenzusammensetzung 3

Cellulosenitrate (mit mehr als 12,6 % N)	30 bis 35 %
verbrennliche Bestandteile	60 bis 68 %
inerte Bestandteile	1 bis 5 %

Rahmenzusammensetzung 4

Cellulosenitrate (mit mehr als 12,6 % N)	76 bis 94 %
Metallpulver	4 bis 18 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 5

Cellulosenitrate	15 bis 50 %
Glycerintrinitrat, Diethylenglykoldinitrat oder andere flüssige Salpetersäureester	0 bis 40 %

substituierte Harnstoffe	0 bis 10 %
Nitroguanidin	15 bis 60 %
Graphit	0 bis 1 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 6

Cellulosenitrate	25 bis 80 %
Pentaerythrittetranitrat	
bzw. Trimethylentrinitramin	15 bis 50 %
Glycerintrinitrat bzw. Diethylenglykoldinitrat	0 bis 40 %
Diphenylamin	0,5 bis 8 %
Graphit	0 bis 1 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 7

Cellulosenitrate (mit mehr als 12,6 % N)	80 bis 99 %
Diphenylamin und seine Derivate	0 bis 8 %
substituierte Harnstoffe	0 bis 5 %
Graphit oder Ruß	0 bis 1 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 20 %
inerte Bestandteile	0 bis 5 %

Rahmenzusammensetzung 8

Cellulosenitrate	45 bis 95 %
Glycerintrinitrat, Diethylenglykoldinitrat oder	
andere flüssige Salpetersäureester	1 bis 55 %
Diphenylamin und seine Derivate	0 bis 3 %
substituierte Harnstoffe	0 bis 8 %
Graphit oder Ruß	0 bis 1 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 11 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 9

Cellulosenitrate	80 bis 92 %
Glycerintrinitrat ²	5 bis 15 %
Trinitrotoluol	1 bis 5 %
Diphenylamin und seine Derivate	0 bis 3 %
substituierte Harnstoffe	0 bis 8 %
andere verbrennliche Bestandteile	2 bis 14 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 10

Glycerintrinitrat ²	20 bis 30 %
Collodiumwolle	1 bis 5 %
Dinitrotoluol	5 bis 15 %
Metallpulver	1 bis 10 %
andere verbrennliche Bestandteile	5 bis 10 %
inerte Bestandteile	30 bis 50 %

Rahmenzusammensetzung 11	
Ammoniumperchlorat	70 bis 74 %
Aluminium	5 bis 6 %
Silikonkautschuk	20 bis 22 %
inerte Bestandteile	0 bis 3 %
Rahmenzusammensetzung 12	
Glycerintrinitrat ²	35 bis 50 %
Pentaerythrittetranitrat	5 bis 50 %
Collodiumwolle	2 bis 4 %
Aluminium	0 bis 12 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %
inerte Bestandteile	0 bis 55 %
Rahmenzusammensetzung 13	
Glycerintrinitrat ²	20 bis 40 %
Cellulosenitrate	10 bis 30 %
sauerstoffhaltige Guanidinderivate	30 bis 50 %
andere verbrennliche Bestandteile	15 bis 30 %
inerte Bestandteile	0 bis 2 %
Rahmenzusammensetzung 14	
Cellulosenitrate (mit mehr als 12,6 % N)	65 bis 70 %
Alkohole	0 bis 35 %
Wasser	0 bis 35 %
Rahmenzusammensetzung 15	
Cellulosenitrate	1 bis 5 %
Bleipikrat	80 bis 90 %
Silizium	5 bis 10 %
inerte Bestandteile	1 bis 5 %
Rahmenzusammensetzung 16	
Ammoniumperchlorat	34 bis 88 %
verbrennliche Bestandteile	11 bis 25 %
inerte Bestandteile	1 bis 42 %
Rahmenzusammensetzung 17	
Ammoniumperchlorat	48 bis 52 %
verbrennliche Bestandteile	24 bis 26 %
organische chlorhaltige Verbindungen	4 bis 6 %
inerte Bestandteile	19 bis 21 %
Rahmenzusammensetzung 18	
Ammoniumperchlorat	20 bis 40 %
Ammoniumchlorid	0 bis 25 %
organische verbrennliche Bestandteile	10 bis 20 %
inerte Bestandteile	25 bis 45 %
Rahmenzusammensetzung 19	
Ammoniumnitrat	55 bis 75 %
Pentaerythrittetranitrat	9,5 %

verbrennliche Bestandteile	0,5 %
inerte Bestandteile	15 bis 35 %

2.8 Verbindungen des Teiles 1 allein oder in Mischung miteinander mit Zusätzen von oxidierenden, verbrennlichen und inerten Bestandteilen

2.8.1 Wesentlich Cellulosenitrate enthaltende Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Cellulosenitrate (mit mehr als 12,6 % N)	80 bis 99 %
oxidierende Bestandteile	0 bis 11 %
Diphenylamin und seine Derivate	0 bis 8 %
substituierte Harnstoffe	0 bis 5 %
Graphit oder Ruß	0 bis 1 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 12 %
inerte Bestandteile	0 bis 5 %

Rahmenzusammensetzung 2

Cellulosenitrate (mit mehr als 12,6 % N)	45 bis 55 %
Kaliumnitrat	5 bis 10 %
organische chlorhaltige Substanzen	18 bis 22 %
andere verbrennliche Bestandteile	10 bis 15 %
inerte Bestandteile	8 bis 12 %

Rahmenzusammensetzung 3

Cellulosenitrate	45 bis 95 %
Glycerintrinitrat, Diethylenglykoldinitrat oder andere flüssige Salpetersäureester	4 bis 55 %
oxidierende Bestandteile	0 bis 8 %
Diphenylamin und seine Derivate	0 bis 3 %
substituierte Harnstoffe	0 bis 8 %
Graphit oder Ruß	0 bis 1 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 11 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 4

Cellulosenitrate	20 bis 50 %
Glycerintrinitrate, Diethylenglykoldinitrat oder andere flüssige Salpetersäureester	0 bis 30 %
Ammoniumperchlorat oder Ammoniumnitrat bzw. Alkali- und Erdalkalinirate	15 bis 80 %
Dinitrotoluol	0 bis 2 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 1 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 5

Cellulosenitrate	80 bis 92 %
Glycerintrinitrat ²	5 bis 15 %
Trinitrotoluol	1 bis 5 %
oxidierende Bestandteile	0 bis 8 %
Diphenylamin und seine Derivate	0 bis 3 %

substituierte Harnstoffe	0 bis 8 %
andere verbrennliche Bestandteile	2 bis 14 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 6

Cellulosenitrate	15 bis 50 %
Glycerintrinitrat, Diethylenglykoldinitrat oder andere flüssige Salpetersäureester	0 bis 40 %
substituierte Harnstoffe (können ganz oder teilweise durch substituierte Urethane ersetzt werden)	0 bis 10 %
Nitroguanidin	15 bis 60 %
Graphit	0 bis 1 %
oxidierende Bestandteile	0 bis 10 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 7

Cellulosenitrate (mit mehr als 12,6 % N)	40 bis 80 %
oxidierende Bestandteile	5 bis 20 %
verbrennliche Bestandteile	5 bis 60 %
inerte Bestandteile	0 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 8

Cellulosenitrate (mit mehr als 12,6 % N)	5 bis 30 %
oxidierende Bestandteile	20 bis 80 %
Metallpulver	10 bis 50 %

Einzelzusammensetzung 1

Cellulosenitrate (mit mehr als 12,6 % N)	12 %
oxidierende Bestandteile	49 %
verbrennliche Bestandteile	10 %
inerte Bestandteile	29 %

2.8.2 Wesentlich Glycerintrinitrat enthaltende Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Glycerintrinitrat ²	24 bis 30 %
Collodiumwolle	0 bis 1 %
Ammoniumnitrat	24 bis 32 %
Calciumnitrat	0 bis 2 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 2 %
Natriumchlorid	34 bis 41 %
andere inerte Bestandteile	0 bis 12 %

Rahmenzusammensetzung 2

Glycerintrinitrat ²	1,3 bis 10 %
Collodiumwolle	0 bis 1 %
Trinitrotoluol	0 bis 14 %
Ammoniumnitrat	72 bis 90 %
Dinitrotoluol	0 bis 6 %
andere verbrennliche Bestandteile	1 bis 12 %
Natriumchlorid	0 bis 18 %
andere inerte Bestandteile	0 bis 2 %

Rahmenzusammensetzung 3

Glycerintrinitrat ²	10 bis 20 %
Trinitrotoluol	0 bis 10 %
Collodiumwolle	0 bis 1 %
Ammoniumnitrat	20 bis 75 %
Natriumnitrat	5 bis 15 %
Dinitrotoluol	0 bis 10 %
andere verbrennliche Bestandteile	1 bis 12 %
inerte Bestandteile	0 bis 30 %

Rahmenzusammensetzung 4

Glycerintrinitrat ²	18 bis 62 %
Trinitrotoluol	0 bis 7 %
Collodiumwolle	0 bis 2 %
Ammoniumnitrat	18 bis 75 %
Natriumnitrat	0 bis 15 %
Dinitrotoluol	0 bis 11 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %
inerte Bestandteile	0 bis 35 %

Rahmenzusammensetzung 5

Glycerintrinitrat ²	31 bis 93 %
Collodiumwolle	1 bis 20 %
Ammoniumnitrat	0 bis 11 %
Natriumnitrat	0 bis 60 %
Kaliumnitrat	0 bis 60 %
Dinitrotoluol	0 bis 9 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %
inerte Bestandteile	0 bis 6 %

Rahmenzusammensetzung 6

Glycerintrinitrat ²	8 bis 13 %
Alkalinitrate	25 bis 60 %
Ammoniumnitrat	0 bis 25 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 16 %
Ammoniumchlorid	20 bis 35 %
Natriumchlorid	0 bis 20 %
andere inerte Bestandteile	0 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 7

Glycerintrinitrat ²	9 bis 13 %
Alkalinitrate	25 bis 40 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 4 %
Ammoniumchlorid	15 bis 25 %
Natriumchlorid	30 bis 40 %
andere inerte Bestandteile	0 bis 6 %

Rahmenzusammensetzung 8

Glycerintrinitrat ²	10 bis 20 %
Ammoniumnitrat	30 bis 50 %
polymere Salpetersäureester	7 bis 20 %

andere verbrennliche Bestandteile	13 bis 25 %
inerte Bestandteile	3 bis 5 %

Rahmenzusammensetzung 9

Glycerintrinitrat ²	35 bis 50 %
Pentaerythrittetranitrat	5 bis 50 %
Collodiumwolle	2 bis 4 %
Ammoniumnitrat	0 bis 10 %
Aluminium	0 bis 12 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %
inerte Bestandteile	0 bis 55 %

2.8.3 Trinitrotoluol enthaltende Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Trinitrotoluol	1 bis 20 %
Ammoniumnitrat	73 bis 92 %
Dinitrotoluol	0 bis 5 %
Aluminium	0 bis 6 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 8 %
inerte Bestandteile	0 bis 15 %

Rahmenzusammensetzung 2

Trinitrotoluol	1 bis 6 %
Kaliumchlorat bzw. Natriumchlorat	50 bis 90 %
Dinitrotoluol	0 bis 11 %
andere verbrennliche Bestandteile	4 bis 50 %
inerte Bestandteile	0 bis 2 %

Rahmenzusammensetzung 3

Trinitrotoluol	10 bis 40 %
Ammoniumnitrat	15 bis 55 %
Alkali-, Erdalkalinitratre (einzeln oder in Mischung)	0 bis 50 %
Aluminium	0,5 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 17 %
Wasser	5 bis 20 %
andere inerte Bestandteile	0 bis 2 %

Rahmenzusammensetzung 4

Trinitrotoluol	10 bis 20 %
Ammoniumnitrat	50 bis 80 %
Alkali-, Erdalkalinitratre (einzeln oder in Mischung)	0 bis 20 %
Aluminium	0,5 bis 6 %
andere verbrennliche Bestandteile	0,5 bis 10 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 5

Trinitrotoluol	5 bis 20 %
Ammoniumnitrat	30 bis 70 %
Natriumnitrat	0 bis 15 %
Aluminium	10 bis 30 %

andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 20 %
inerte Bestandteile	5 bis 20 %

2.8.4 Trimethylentrinitramin enthaltende Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Trimethylentrinitramin	5 bis 20 %
Ammoniumnitrat	30 bis 70 %
Natriumnitrat	0 bis 15 %
Aluminium	10 bis 30 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 20 %
inerte Bestandteile	5 bis 20 %

2.8.5 Trinitrotoluol und Trimethylentrinitramin enthaltende Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Trinitrotoluol	1 bis 15 %
Trimethylentrinitramin	1 bis 15 %
Ammoniumnitrat	60 bis 95 %
Aluminium	0 bis 5 %
andere verbrennliche Bestandteile	0,5 bis 7 %
inerte Bestandteile	0 bis 15 %

Rahmenzusammensetzung 2

Trinitrotoluol	3 bis 20 %
Trimethylentrinitramin	3 bis 20 %
Ammoniumnitrat	30 bis 70 %
Natriumnitrat	0 bis 15 %
Aluminium	10 bis 30 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 20 %
inerte Bestandteile	5 bis 20 %

2.8.6 Wesentlich Bleiazid enthaltende Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Bleiazid	15 bis 99 %
1-(5'-Tetrazolyl)-4-guanyltetrazenhydrat ⁴	0 bis 49 %
Kaliumchlorat ⁵	0 bis 85 %
Antimonsulfide ⁶	0 bis 85 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 20 %
inerte Bestandteile	0 bis 85 %

2.8.7 Wesentlich Bleitrinitroresorcinat enthaltende Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Bleitrinitroresorcinat	15 bis 99 %
1-(5'-Tetrazolyl)-4-guanyltetrazenhydrat ⁴	0 bis 49 %
Bariumnitrat ⁷	0 bis 85 %
Antimonsulfide ⁶	0 bis 85 %
Calciumsilicide	0 bis 20 %
Metallpulver	0 bis 15 %

verbrennliche Bestandteile	0 bis 5 %
inerte Bestandteile	0 bis 85 %

2.8.8 Wesentlich Trinitrophenolmetallsalze enthaltende Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Trinitrophenolmetallsalze	10 bis 95 %
Blei(II)-chromat ⁸	0 bis 40 %
Metallpulver	0 bis 20 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 20 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 2

Trinitrophenolmetallsalze	84 bis 85 %
Metallpulver	9 bis 10 %
Cellulosenitrate	1 bis 2 %
inerte Bestandteile	4 bis 5 %

2.8.9 Wesentlich Quecksilberfulminat enthaltende Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Quecksilberfulminat	20 bis 99 %
Kaliumchlorat ⁵	0 bis 80 %
Schwefel ⁹	0 bis 80 %
inerte Bestandteile	0 bis 80 %

2.8.10 Wesentlich 1-(5'-Tetrazolyl)-4-guanyltetrazenhydrat enthaltende Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

1-(5'-Tetrazolyl)-4-guanyltetrazenhydrat	4 bis 99 %
Mannithexanitrat ¹⁰	0 bis 80 %
Kaliumchlorat ⁵	0 bis 80 %
Antimonsulfide ⁶	0 bis 80 %
Metallpulver	0 bis 56 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 20 %
inerte Bestandteile	0 bis 80 %

2.8.11 Silberazid enthaltende Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Silberazid	15 bis 99 %
1-(5'-Tetrazolyl)-4-guanyltetrazenhydrat ⁴	0 bis 49 %
Kaliumchlorat ⁵	0 bis 85 %
Antimonsulfide ⁶	0 bis 85 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 20 %
inerte Bestandteile	0 bis 85 %

2.8.12 Diazodinitrophenol enthaltende Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Diazodinitrophenol	5 bis 90 %
Kaliumchlorat ⁵	20 bis 80 %

verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

2.8.13 Mononitroresorcinschwermetallsalz enthaltende Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Bleimononitroresorcinat	5 bis 90 %
Kaliumchlorat ⁵	20 bis 80 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

2.8.14 Dinitroresorcinschwermetallsalz enthaltende Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Bleidinitroresorcin	5 bis 90 %
Kaliumchlorat ⁵	20 bis 80 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

2.8.15 Azotetrazolmetallsalz enthaltende Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Bleiazotetrazol	5 bis 98 %
Trinitrophenolmetallsalze ¹¹	0 bis 60 %
Kaliumchlorat ⁵	0 bis 50 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

2.8.16 Ammoniumperchlorat enthaltende Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Ammoniumperchlorat	37 bis 43 %
Guanidinnitrat	30 bis 37 %
Metallpulver	0 bis 5 %
andere verbrennliche Bestandteile	5 bis 10 %
inerte Bestandteile	15 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 2

Ammoniumperchlorat	10 bis 20 %
Cellulosenitrat	20 bis 35 %
Metallpulver	10 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	20 bis 35 %
inerte Bestandteile	10 bis 20 %

Dritter Teil

Mischungen, die keine Verbindungen aus Teil 1 enthalten, sowie Mischungen aus oxidierenden und verbrennlichen Bestandteilen mit Zusatz oder ohne Zusatz von inerten Bestandteilen

3.1 Chlorat-Mischungen

3.1.1 Kaliumchlorat-Mischungen

3.1.1.1 Kaliumchlorat als alleiniges Oxidationsmittel

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumchlorat	60 bis 90 %
verbrennliche Bestandteile	10 bis 40 %

Rahmenzusammensetzung 2

Kaliumchlorat	43 bis 80 %
roter Phosphor	5 bis 28 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 50 %
inerte Bestandteile	0 bis 16 %

Rahmenzusammensetzung 3

Kaliumchlorat	10 bis 55 %
Zucker	5 bis 30 %
andere verbrennliche Bestandteile, organische chlorhaltige Verbindungen und organische Farbstoffe	0 bis 74 %
inerte Bestandteile	0 bis 39 %

Rahmenzusammensetzung 4

Kaliumchlorat	40 bis 70 %
Naturharze	10 bis 26 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 12 %
inerte Bestandteile	0 bis 28 %

Rahmenzusammensetzung 5

Kaliumchlorat	33 bis 70 %
Naturharze	0 bis 25 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 55 %
inerte Bestandteile	0 bis 35 %
Glaspulver	0 bis 17 %

Rahmenzusammensetzung 6

Kaliumchlorat	20 bis 44 %
Ammoniumchlorid	25 bis 65 %
Natriumoxalat	0 bis 6 %
organische verbrennliche Bestandteile	5 bis 34 %
inerte Bestandteile	0 bis 25 %

Rahmenzusammensetzung 7

Kaliumchlorat	55 bis 68 %
Kupferacetarsenit bzw. bas. Kupfercarbonat	8 bis 23 %
verbrennliche Bestandteile	9 bis 30 %
inerte Bestandteile	0 bis 7 %

Rahmenzusammensetzung 8

Kaliumchlorat	51 bis 65 %
Schwefel	10 bis 25 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 30 %
inerte Bestandteile	0 bis 15 %

Rahmenzusammensetzung 9

Kaliumchlorat	50 bis 60 %
Schwefel	20 bis 30 %
Kupfer(II)-hydroxid	5 bis 11 %
Quecksilber(I)-chlorid	5 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 10

Kaliumchlorat	40 bis 60 %
Hexachlorethan	20 bis 30 %
verbrennliche Bestandteile	20 bis 30 %

Rahmenzusammensetzung 11

Kaliumchlorat	60 bis 70 %
Kupfer(II)-hydroxid	10 bis 18 %
organische verbrennliche Bestandteile	10 bis 25 %

Rahmenzusammensetzung 12

Kaliumchlorat	25 bis 30 %
organischer Farbstoff	22 bis 40 %
andere verbrennliche Bestandteile	10 bis 40 %
inerte Bestandteile	10 bis 24 %

Rahmenzusammensetzung 13

Kaliumchlorat	88 bis 89 %
Paraffin	9 bis 10 %
Silberjodid	1 bis 2 %

Rahmenzusammensetzung 14

Kaliumchlorat	30 bis 40 %
Tetraphosphortrisulfid	5 bis 15 %
organische verbrennliche Bestandteile	15 bis 25 %
inerte Bestandteile	30 bis 40 %

Rahmenzusammensetzung 15

Kaliumchlorat	40 bis 66 %
Erdalkalioxalate oder -carbonate	10 bis 31 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 35 %
inerte Bestandteile	0 bis 5 %

Rahmenzusammensetzung 16

Kaliumchlorat	14 bis 62 %
Titan- oder Zirkonpulver	28 bis 50 %
Phosphor	0 bis 25 %
organische verbrennliche Bestandteile	0 bis 5 %
inerte Bestandteile	0 bis 25 %

3.1.1.2 Kaliumchlorat-Mischungen mit Zusatz von Natriumchlorat

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumchlorat	9 bis 30 %
Natriumchlorat	4 bis 10 %
Metallpulver	35 bis 65 %
Phosphor	10 bis 20 %
organische verbrennliche Bestandteile	0 bis 5 %
inerte Bestandteile	0 bis 25 %

3.1.1.3 Kaliumchlorat-Mischungen mit Zusatz oder ohne Zusatz von Bariumchlorat

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumchlorat	60 bis 80 %
Bariumchlorat	0 bis 10 %
Gallussäure	8 bis 32 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 17 %
inerte Bestandteile	0 bis 3 %

3.1.1.4 Kaliumchlorat-Mischungen mit Zusatz oder ohne Zusatz von Kaliumperchlorat

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumchlorat	55 bis 58 %
Kaliumperchlorat	0 bis 20 %
Akaroidharz	0 bis 13 %
Dextrin	0 bis 10 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 17 %
inerte Bestandteile	0 bis 23 %

Rahmenzusammensetzung 2

Kaliumchlorat	8 bis 37 %
Kaliumperchlorat	31 bis 56 %
Milchzucker	0 bis 27 %
Dextrin	0 bis 13 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 21 %
inerte Bestandteile	0 bis 19 %

Einzelzusammensetzung

Kaliumchlorat	39 %
Kaliumperchlorat	23 bis 24 %
Kupferacetatarsenit	31 bis 32 %
Kolophonium	6 %

3.1.1.5 Kaliumchlorat-Kaliumnitrat-Mischungen mit Zusatz oder ohne Zusatz von Kaliumchromat bzw. Kaliumdichromat

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumchlorat	24 bis 60 %
Kaliumnitrat	6 bis 32 %
Kaliumchromat oder -dichromat	0 bis 12 %

Naturharze oder Zucker	6 bis 29 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 41 %
inerte Bestandteile	0 bis 26 %

Rahmenzusammensetzung 2

Kaliumchlorat	35 bis 45 %
Kaliumnitrat	5 bis 15 %
Milchzucker	15 bis 25 %
Kupfer(II)-hydroxid	5 bis 15 %
Quecksilber(I)-chlorid	15 bis 25 %

Rahmenzusammensetzung 3

Kaliumchlorat	40 bis 60 %
Kaliumnitrat	10 bis 20 %
Kaliumdichromat	0 bis 7 %
Naturharze	5 bis 10 %
andere verbrennliche Bestandteile	8 bis 20 %
inerte Bestandteile	0 bis 25 %

Rahmenzusammensetzung 4

Kaliumchlorat	6 bis 7 %
Kaliumnitrat	28 bis 46 %
Naturharze oder Milchzucker	0 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 40 %
inerte Bestandteile	0 bis 26 %

3.1.1.6 Kaliumchlorat-Strontiumnitrat-Mischungen mit oder ohne Zusatz von Kaliumnitrat

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumchlorat	5 bis 41 %
Strontiumnitrat	30 bis 80 %
Naturharze bzw. Firnis	6 bis 30 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 44 %
Strontiumoxalat oder andere inerte Bestandteile	0 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 2

Kaliumchlorat	7 bis 10 %
Strontiumnitrat	67 bis 72 %
Schwefel	17 bis 20 %
Holzkohle	0 bis 4 %
organische verbrennliche Bestandteile	0 bis 2 %

Rahmenzusammensetzung 3

Kaliumchlorat	3 bis 16 %
Strontiumnitrat	62 bis 83 %
Kaliumnitrat	0 bis 4 %
Schwefel	0 bis 2 %
organische verbrennliche Bestandteile	12 bis 20 %
Calciumfluorid	0 bis 2 %

Einzelzusammensetzung 1

Kaliumchlorat	66 bis 67 %
Strontiumnitrat	1 bis 2 %
Strontiumoxalat	8 bis 9 %
verbrennliche Bestandteile	22 bis 23 %

3.1.1.7 Kaliumchlorat-Bariumnitrat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumchlorat	6 bis 30 %
Bariumnitrat	56 bis 80 %
Naturharze	4 bis 30 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %
inerte Bestandteile	0 bis 2 %

Rahmenzusammensetzung 2

Kaliumchlorat	8 bis 15 %
Bariumnitrat	71 bis 79 %
organische verbrennliche Bestandteile	13 bis 14 %

Rahmenzusammensetzung 3

Kaliumchlorat	7 bis 10 %
Bariumnitrat	65 bis 72 %
Schwefel	19 bis 22 %
Holzkohle	0 bis 1 %
organische verbrennliche Bestandteile	0 bis 2 %

Rahmenzusammensetzung 4

Kaliumchlorat	50 bis 65 %
Bariumnitrat	10 bis 35 %
verbrennliche Bestandteile	12 bis 24 %
Strontiumoxalat oder andere inerte Bestandteile	0 bis 12 %

Rahmenzusammensetzung 5

Kaliumchlorat	40 bis 60 %
Bariumnitrat	5 bis 11 %
Schwefel	5 bis 12 %
Calciumsilicid	15 bis 25 %
andere verbrennliche Bestandteile	5 bis 15 %
Kaliumnitrat	0 bis 5 %

Rahmenzusammensetzung 6

Kaliumchlorat	20 bis 26 %
Bariumnitrat	45 bis 55 %
verbrennliche Bestandteile	15 bis 27 %
inerte Bestandteile	0 bis 2 %

Rahmenzusammensetzung 7

Kaliumchlorat	20 bis 30 %
Bariumnitrat	5 bis 15 %
Ammoniumchlorid	30 bis 35 %
verbrennliche Bestandteile	30 bis 40 %

3.1.1.8 Kaliumchlorat-Kaliumchromat/Kaliumdichromat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumchlorat	43 bis 70 %
Kaliumchromat, Kaliumdichromat (einzeln oder in Mischung)	0 bis 9 %
Schwefel	0 bis 6 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 22 %
inerte Bestandteile	6 bis 35 %

3.1.1.9 Kaliumchlorat-Bariumchlorat-Bariumnitrat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumchlorat	25 bis 45 %
Bariumchlorat	20 bis 35 %
Bariumnitrat	8 bis 30 %
verbrennliche Bestandteile	10 bis 35 %

Rahmenzusammensetzung 2

Kaliumchlorat	5 bis 30 %
Bariumchlorat	20 bis 71 %
Bariumnitrat	10 bis 30 %
Naturharze	9 bis 19 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 13 %

Rahmenzusammensetzung 3

Kaliumchlorat	10 bis 15 %
Bariumchlorat	10 bis 40 %
Bariumnitrat	35 bis 60 %
Naturharze	10 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %

3.1.1.10 Kaliumchlorat-Bariumnitrat-Kaliumdichromat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumchlorat	60 bis 70 %
Bariumnitrat	2 bis 10 %
Kaliumdichromat	2 bis 5 %
Schwefel	5 bis 10 %
organische verbrennliche Bestandteile	10 bis 15 %
inerte Bestandteile	2 bis 8 %

3.1.1.11 Kaliumchlorat-Kaliumperchlorat-Bariumnitrat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumchlorat	8 bis 10 %
Kaliumperchlorat	15 bis 20 %
Bariumnitrat	10 bis 60 %
Schellack	5 bis 10 %
Dextrin	5 bis 10 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 5 %

Rahmenzusammensetzung 2

Kaliumchlorat	6 bis 30 %
Kaliumperchlorat	1 bis 20 %
Bariumnitrat	56 bis 80 %
Naturharze	4 bis 30 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %
inerte Bestandteile	0 bis 2 %

3.1.1.12 Kaliumchlorat-Bariumnitrat-Kaliumnitrat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumchlorat	3 bis 10 %
Bariumnitrat	40 bis 80 %
Kaliumnitrat	4 bis 30 %
Holzkohle	10 bis 15 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 2

Kaliumchlorat	18 bis 19 %
Bariumnitrat	14 bis 16 %
Kaliumnitrat	0 bis 1 %
verbrennliche Bestandteile	65 bis 66 %

3.1.1.13 Kaliumchlorat und andere Oxidationsmittel

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumchlorat	46 bis 67 %
Bleioxid	0 bis 18 %
Bleioxid	0 bis 7 %
Mangan(II,III)-oxid	0 bis 5 %
Kaliumdichromat	2 bis 3 %
Phosphor, rot	0 bis 10 %
andere verbrennliche Bestandteile	14 bis 22 %
inerte Bestandteile	0 bis 6 %

Rahmenzusammensetzung 2

Kaliumchlorat	60 bis 70 %
Kupfer(II)-oxid	10 bis 16 %
verbrennliche Bestandteile	20 bis 30 %
inerte Bestandteile	0 bis 5 %

Rahmenzusammensetzung 3

Kaliumchlorat	38 bis 42 %
Mangandioxid	5 bis 8 %
Kaliumdichromat	1 bis 2 %
Schwefel	7 bis 9 %
andere verbrennliche Bestandteile	10 bis 13 %
Glasmehl	15 bis 20 %
andere inerte Bestandteile	14 bis 17 %

Rahmenzusammensetzung 4

Kaliumchlorat	65 bis 70 %
Kaliumdichromat	1 bis 3 %
Blei(II,IV)-oxid	5 bis 10 %
Phosphor, rot	5 bis 10 %
andere verbrennliche Bestandteile	10 bis 20 %
inerte Bestandteile	0 bis 5 %

Rahmenzusammensetzung 5

Kaliumchlorat	5 bis 97 %
Cellulosenitrat (mit weniger als 12,6 % N)	1 bis 20 %
Aluminium	2 bis 85 %

3.1.2 Bariumchlorat-Mischungen

3.1.2.1 Bariumchlorat-Mischungen mit Zusatz oder ohne Zusatz von Kaliumchlorat

Rahmenzusammensetzung 1

Bariumchlorat	65 bis 78 %
Kaliumchlorat	0 bis 10 %
Akaroidharz	15 bis 20 %
Dextrin	2 bis 5 %
Holzkohle	0 bis 6 %

3.1.2.2 Bariumchlorat-Mischungen mit Zusatz oder ohne Zusatz von Kaliumnitrat

Rahmenzusammensetzung 1

Bariumchlorat	70 bis 80 %
Kaliumnitrat	0 bis 3 %
Naturharze	6 bis 18 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 12 %
inerte Bestandteile	0 bis 5 %

3.1.2.3 Bariumchlorat-Bariumnitrat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Bariumchlorat	4 bis 18 %
Bariumnitrat	60 bis 82 %
Naturharze	13 bis 14 %
Schwefel	0 bis 3 %
Polyvinylchlorid	0 bis 2 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 4 %
inerte Bestandteile	0 bis 5 %

Rahmenzusammensetzung 2

Bariumchlorat	25 bis 30 %
Bariumnitrat	52 bis 56 %
verbrennliche Bestandteile	15 bis 20 %

Einzelzusammensetzung

Bariumchlorat	85 %
Bariumnitrat	6 %
Schellack	9 %

3.1.2.4 Bariumchlorat-Kaliumperchlorat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Bariumchlorat	55 bis 60 %
Kaliumperchlorat	15 bis 20 %
verbrennliche Bestandteile	20 bis 30 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

3.1.3 Natriumchlorat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Natriumchlorat	25 bis 90 %
verbrennliche Bestandteile	10 bis 75 %
inerte Bestandteile	0 bis 40 %

3.2 Perchlorat-Mischungen

3.2.1 Kaliumperchlorat-Mischungen

3.2.1.1 Kaliumperchlorat-Mischungen mit Zusatz oder ohne Zusatz von Hexachlorethan

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumperchlorat	26 bis 80 %
Metallpulver	5 bis 58 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 30 %
Strontiumoxalat und andere inerte Bestandteile	0 bis 27 %
organische chlorhaltige Verbindungen	0 bis 19 %

Rahmenzusammensetzung 2

Kaliumperchlorat	40 bis 75 %
verbrennliche Bestandteile	16 bis 48 %
inerte Bestandteile	0 bis 29 %

Rahmenzusammensetzung 3

Kaliumperchlorat	15 bis 60 %
Hexachlorethan	20 bis 45 %
Naturharze oder Milchsucker	6 bis 18 %
Zinkoxid	20 bis 40 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 4

Kaliumperchlorat	53 bis 72 %
Kupferacetatarsenit oder bas. Kupfercarbonat	12 bis 34 %
verbrennliche Bestandteile	12 bis 32 %

Rahmenzusammensetzung 5

Kaliumperchlorat	30 bis 90 %
Zucker	10 bis 60 %
Kreide	0 bis 30 %

Rahmenzusammensetzung 6

Kaliumperchlorat	40 bis 50 %
Eisen	25 bis 30 %
Titan	0 bis 2 %
organische verbrennliche Bestandteile	18 bis 30 %

Rahmenzusammensetzung 7

Kaliumperchlorat	45 bis 50 %
Metallpulver	22 bis 28 %
Phosphor, rot	10 bis 15 %
andere verbrennliche Bestandteile	5 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 8

Kaliumperchlorat	55 bis 70 %
Metallpulver	5 bis 15 %
andere verbrennliche Bestandteile	20 bis 40 %

3.2.1.2 Kaliumperchlorat-Kaliumnitrat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumperchlorat	12 bis 42 %
Kaliumnitrat	20 bis 60 %
Metallpulver	0 bis 30 %
Holzkohle	0 bis 50 %
andere verbrennliche Bestandteile	1 bis 27 %

Rahmenzusammensetzung 2

Kaliumperchlorat	5 bis 12 %
Kaliumnitrat	11 bis 22 %
Metallpulver	40 bis 50 %
Holzkohle	0 bis 15 %
andere verbrennliche Bestandteile	10 bis 25 %
inerte Bestandteile	0 bis 4 %

Rahmenzusammensetzung 3

Kaliumperchlorat	40 bis 70 %
Kaliumnitrat	5 bis 20 %
Metallpulver	0 bis 25 %
andere verbrennliche Bestandteile	2 bis 40 %
inerte Bestandteile	0 bis 20 %

3.2.1.3 Kaliumperchlorat-Strontiumnitrat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumperchlorat	10 bis 40 %
Strontiumnitrat	50 bis 78 %
Naturharze, Teer oder Milchzucker	10 bis 32 %

Rahmenzusammensetzung 2

Kaliumperchlorat	6 bis 38 %
Strontiumnitrat	50 bis 78 %
Schwefel	2 bis 16 %
andere verbrennliche Bestandteile	9 bis 22 %

Rahmenzusammensetzung 3

Kaliumperchlorat	3 bis 16 %
Strontiumnitrat	30 bis 76 %
Ammoniumperchlorat	0 bis 5 %
Metallpulver	5 bis 45 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 24 %
inerte Bestandteile	0 bis 1 %

Rahmenzusammensetzung 4

Kaliumperchlorat	20 bis 50 %
Strontiumnitrat	15 bis 21 %
Kolophonium	3 bis 22 %
Strontiumoxalat	7 bis 15 %
Polyvinylchlorid	1 bis 7 %
Magnesium	0 bis 40 %

Rahmenzusammensetzung 5

Kaliumperchlorat	41 bis 50 %
Strontiumnitrat	5 bis 10 %
Metallpulver	14 bis 25 %
Polyvinylchlorid	0 bis 6 %
verbrennliche Bestandteile	8 bis 21 %
inerte Bestandteile	8 bis 16 %

3.2.1.4 Kaliumperchlorat-Bariumnitrat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumperchlorat	5 bis 45 %
Bariumnitrat	19 bis 76 %
Metallpulver	0 bis 42 %
andere verbrennliche Bestandteile	5 bis 30 %
organische chlorhaltige Verbindungen	0 bis 16 %

Rahmenzusammensetzung 2

Kaliumperchlorat	40 bis 50 %
Bariumnitrat	2 bis 8 %
Metallpulver	40 bis 50 %
andere verbrennliche Bestandteile	2 bis 8 %

Rahmenzusammensetzung 3

Kaliumperchlorat	50 bis 70 %
Bariumnitrat	10 bis 25 %
Metallpulver	5 bis 25 %
andere verbrennliche Bestandteile	5 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 4

Kaliumperchlorat	30 bis 50 %
Bariumnitrat	20 bis 35 %
verbrennliche Bestandteile	20 bis 50 %

Rahmenzusammensetzung 5

Kaliumperchlorat	10 bis 20 %
Bariumnitrat	1 bis 5 %
Kupfer(II)-oxid	10 bis 20 %
Metallpulver	25 bis 35 %
andere verbrennliche Bestandteile	15 bis 25 %
inerte Bestandteile	0 bis 20 %

3.2.1.5 Kaliumperchlorat-Bariumchromat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumperchlorat	10 bis 24 %
Bariumchromat	50 bis 72 %
Metallpulver	8 bis 30 %

3.2.1.6 Kaliumperchlorat-Kaliumnitrat-Bariumnitrat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumperchlorat	40 bis 60 %
Kaliumnitrat	8 bis 22 %
Bariumnitrat	18 bis 32 %
Schwefel	4 bis 12 %
andere verbrennliche Bestandteile	4 bis 18 %

Rahmenzusammensetzung 2

Kaliumperchlorat	40 bis 50 %
Kaliumnitrat	2 bis 8 %
Bariumnitrat	10 bis 18 %
Schwefel	0 bis 2 %
Aluminium	5 bis 15 %
andere verbrennliche Bestandteile	21 bis 43 %

Rahmenzusammensetzung 3

Kaliumperchlorat	24 bis 28 %
Kaliumnitrat	16 bis 20 %
Bariumnitrat	18 bis 22 %
Metallpulver	17 bis 21 %
verbrennliche Bestandteile	11 bis 15 %
inerte Bestandteile	2 bis 6 %

3.2.1.7 Kaliumperchlorat-Strontiumnitrat-Kaliumnitrat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumperchlorat	5 bis 12 %
Strontiumnitrat	20 bis 30 %
Kaliumnitrat	21 bis 47 %
Magnesium	15 bis 25 %

Kohlenstoff	0 bis 8 %
Schwefel	0 bis 5 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 12 %

3.2.1.8 Kaliumperchlorat-Bleioxid-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumperchlorat	35 bis 40 %
Blei(II, IV)-oxid	38 bis 42 %
Metallpulver	8 bis 12 %
verbrennliche Bestandteile	10 bis 15 %

Rahmenzusammensetzung 2

Kaliumperchlorat	37 bis 42 %
Bleioxid	3 bis 7 %
Kaliumdichromat	32 bis 38 %
Metallpulver	18 bis 23 %

3.2.1.9 Kaliumperchlorat und andere Oxidationsmittel

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumperchlorat	43 bis 50 %
Kupfer(II)-oxid	5 bis 25 %
Metallpulver	7 bis 23 %
organische chlorhaltige Verbindungen	0 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	3 bis 19 %
inerte Bestandteile	0 bis 6 %

Rahmenzusammensetzung 2

Kaliumperchlorat	55 bis 60 %
Kaliumchlorat	2 bis 5 %
Kupfer(II)-oxid	10 bis 15 %
verbrennliche Bestandteile	22 bis 26 %

Rahmenzusammensetzung 3

Kaliumperchlorat	61 bis 73 %
Kupfer(II)-oxid	3 bis 17 %
verbrennliche Bestandteile	9 bis 14 %
organische chlorhaltige Verbindungen	9 bis 13 %

Rahmenzusammensetzung 4

Kaliumperchlorat	5 bis 15 %
Guanidinnitrat	30 bis 40 %
Cellulosenitrat	5 bis 15 %
Metallpulver	15 bis 25 %
andere verbrennliche Bestandteile	5 bis 15 %
inerte Bestandteile	15 bis 25 %

Rahmenzusammensetzung 5

Kaliumperchlorat	10 bis 20 %
Strontiumnitrat	1 bis 5 %
Kupfer(II)-oxid	10 bis 20 %

Metallpulver	25 bis 35 %
andere verbrennliche Bestandteile	15 bis 25 %
inerte Bestandteile	0 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 6

Kaliumperchlorat	30 bis 40 %
Eisen(III)-oxid	1 bis 9 %
Metallpulver	40 bis 50 %
organische chlorhaltige Verbindungen	5 bis 10 %
verbrennliche Bestandteile	1 bis 10 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

3.2.2 Strontiumperchlorat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Strontiumperchlorat	30 bis 70 %
Acrylharze	10 bis 30 %
nitrierte Acrylharze	10 bis 30 %
organische Nitrate	0 bis 20 %
organische Amine	0,1 bis 5 %
Polymerisationsinitiator	0,1 bis 5 %
Wasser	0 bis 5 %

3.3 Nitrat-Mischungen

3.3.1 Ammoniumnitrat-Mischungen

3.3.1.1 Ammoniumnitrat als alleiniges Oxidationsmittel

Rahmenzusammensetzung 1

Ammoniumnitrat	90 bis 97,5 %
Mineralöl	0 bis 7 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 5 %
inerte Bestandteile	0 bis 1 %

Rahmenzusammensetzung 2

Ammoniumnitrat	75 bis 95 %
Dinitrotoluol	3 bis 25 %
Aluminium	0 bis 15 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 7 %
inerte Bestandteile	0 bis 2 %

Rahmenzusammensetzung 3

Ammoniumnitrat	72 bis 95 %
Aluminium	1 bis 18 %
andere verbrennliche Bestandteile	1 bis 9 %

Rahmenzusammensetzung 4

Ammoniumnitrat	75 bis 80 %
Ammoniumoxalat	5 bis 10 %
andere verbrennliche Bestandteile	10 bis 15 %
inerte Bestandteile	0 bis 1 %

Rahmenzusammensetzung 5

Ammoniumnitrat	80 bis 95 %
flüssige brennbare Bestandteile	1 bis 8 %
feste brennbare Bestandteile	0 bis 8 %
inerte Bestandteile	0 bis 14 %

3.3.1.2 Ammoniumnitrat-Natriumnitrat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Ammoniumnitrat	60 bis 94 %
Natriumnitrat	5 bis 20 %
Dinitrotoluol	0 bis 11 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %
inerte Bestandteile	0 bis 3 %

Rahmenzusammensetzung 2

Ammoniumnitrat	60 bis 85 %
Natriumnitrat	5 bis 30 %
verbrennliche Bestandteile	7 bis 35 %

3.3.1.3 Ammoniumnitrat-Alkalinitrat-Erdalkalinitrat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Ammoniumnitrat	20 bis 80 %
Alkali- oder Erdalkalinitrate	0 bis 20 %
substituierte Ammoniumsalze anorganischer Säuren	10 bis 35 %
Alkaliperchlorate	0 bis 8 %
Aluminium	1 bis 25 %
andere verbrennliche Bestandteile und Quellmittel	0 bis 5 %
Carbamide	0 bis 10 %
Wasser	1 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 2

Ammoniumnitrat	20 bis 75 %
Alkali- und/oder Erdalkalinitrate	0 bis 20 %
substituierte Ammoniumsalze anorganischer Säuren	15 bis 35 %
Carbamide	1 bis 10 %
Alkaliperchlorat	0 bis 8 %
Alkalidichromate	0 bis 1 %
Quellmittel und andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 7 %
inerte Bestandteile	0 bis 25 %
Wasser	1 bis 8 %

3.3.2 Kaliumnitrat-Mischungen

3.3.2.1 Kaliumnitrat als alleiniges Oxidationsmittel

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumnitrat	30 bis 90 %
Schwefel	0 bis 48 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 43 %
inerte Bestandteile	0 bis 25 %

Rahmenzusammensetzung 2

Kaliumnitrat	36 bis 90 %
Schwefel	0 bis 32 %
Holzkohle	6 bis 56 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 23 %

Rahmenzusammensetzung 3

Kaliumnitrat	45 bis 55 %
Schwefel	5 bis 8 %
Holzkohle	5 bis 12 %
andere verbrennliche Bestandteile	30 bis 40 %

Rahmenzusammensetzung 4

Kaliumnitrat	57 bis 64 %
Schwefel	20 bis 28 %
Antimontrisulfid	6 bis 14 %
Holzkohle	0 bis 6 %
Dextrin	0 bis 4 %

Rahmenzusammensetzung 5

Kaliumnitrat	41 bis 72 %
Schwefel	0 bis 28 %
Metallpulver	1 bis 35 %
Holzkohle	0 bis 39 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 25 %
inerte Bestandteile	0 bis 13 %

Rahmenzusammensetzung 6

Kaliumnitrat	44 bis 53 %
Schwefel	2 bis 19 %
Metallpulver	28 bis 36 %
Holzkohle	4 bis 26 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 8 %

Rahmenzusammensetzung 7

Kaliumnitrat	40 bis 70 %
Natriumoxalat	6 bis 25 %
Antimonsulfid	7 bis 25 %
Aluminium	6 bis 18 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 26 %

Rahmenzusammensetzung 8

Kaliumnitrat	45 bis 55 %
Zirkon	45 bis 55 %

Rahmenzusammensetzung 9

Kaliumnitrat	31 bis 90 %
Bor und/oder Metallpulver	1 bis 60 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 10

Kaliumnitrat	65 bis 80 %
Magnesiumpulver	10 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	5 bis 15 %

Rahmenzusammensetzung 11

Kaliumnitrat	40 bis 80 %
Magnesium	5 bis 60 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 12

Kaliumnitrat	20 bis 80 %
Eisenoxide	5 bis 30 %
Schwefel	0 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	5 bis 30 %

3.3.2.2 Kaliumnitrat-Bariumnitrat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumnitrat	31 bis 60 %
Bariumnitrat	2 bis 16 %
Schwefel	0 bis 17 %
Antimonsulfid	0 bis 25 %
Metallpulver	1 bis 45 %
Dextrin	0 bis 9 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 20 %
inerte Bestandteile	0 bis 4 %

Rahmenzusammensetzung 2

Kaliumnitrat	45 bis 70 %
Bariumnitrat	2 bis 15 %
Holzkohle	0 bis 28 %
Schwefel	0 bis 12 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 40 %

Rahmenzusammensetzung 3

Kaliumnitrat	2 bis 33 %
Bariumnitrat	31 bis 75 %
Schwefel	9 bis 23 %
Holzkohle	3 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	2 bis 16 %

Rahmenzusammensetzung 4

Kaliumnitrat	2 bis 10 %
Bariumnitrat	60 bis 80 %
Schwefel	6 bis 16 %
Holzkohle	6 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 4 %
inerte Bestandteile	0 bis 4 %

Rahmenzusammensetzung 5

Kaliumnitrat	3 bis 32 %
Bariumnitrat	10 bis 60 %
Metallpulver	5 bis 66 %
Schwefel	0 bis 33 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 21 %
inerte Bestandteile	0 bis 30 %

Rahmenzusammensetzung 6

Kaliumnitrat	24 bis 55 %
Bariumnitrat	17 bis 32 %
Metallpulver	4 bis 45 %
Schwefel	0 bis 16 %
Holzkohle	0 bis 22 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 22 %
inerte Bestandteile	0 bis 1 %

Rahmenzusammensetzung 7

Kaliumnitrat	16 bis 24 %
Bariumnitrat	30 bis 60 %
Schwefel	1 bis 25 %
Aluminium	3 bis 16 %
andere verbrennliche Bestandteile	10 bis 14 %

Rahmenzusammensetzung 8

Kaliumnitrat	45 bis 51 %
Bariumnitrat	5 bis 9 %
Schwefel	9 bis 25 %
Metallpulver	9 bis 23 %
andere verbrennliche Bestandteile	8 bis 13 %

Rahmenzusammensetzung 9

Kaliumnitrat	35 bis 46 %
Bariumnitrat	23 bis 30 %
Schwefel	9 bis 15 %
andere verbrennliche Bestandteile	14 bis 27 %

Rahmenzusammensetzung 10

Kaliumnitrat	13 bis 24 %
Bariumnitrat	30 bis 35 %
Schwefel	7 bis 10 %
organische Farbstoffe	25 bis 40 %
andere verbrennliche Bestandteile	5 bis 9 %

Einzelzusammensetzung

Kaliumnitrat	15 %
Bariumnitrat	80 %
Schwefel	2 %
Holzkohle	3 %

3.3.2.3 Kaliumnitrat-Ammoniumdichromat-Hexachlorethan-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumnitrat	15 bis 20 %
Ammoniumdichromat	2 bis 5 %
Hexachlorethan	35 bis 45 %
Metallpulver	5 bis 10 %
Sägemehl	15 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	10 bis 22 %

3.3.2.4 Kaliumnitrat-Strontiumnitrat-Mischungen, mit oder ohne Zusatz anderer Oxidationsmittel

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumnitrat	24 bis 47 %
Strontiumnitrat	20 bis 30 %
Metallpulver	15 bis 31 %
andere verbrennliche Bestandteile	7 bis 24 %
inerte Bestandteile	0 bis 1 %

Rahmenzusammensetzung 2

Kaliumnitrat	35 bis 38 %
Strontiumnitrat	19 bis 23 %
Kaliumperchlorat	5 bis 6 %
Metallpulver	14 bis 17 %
verbrennliche Bestandteile	20 bis 23 %

3.3.2.5 Kaliumnitrat mit Zusatz von anderen Oxidationsmitteln

Rahmenzusammensetzung 1

Kaliumnitrat	12 bis 35 %
Natriumazid	55 bis 65 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 5 %
inerte Bestandteile	18 bis 26 %

Rahmenzusammensetzung 2

Kaliumnitrat	10 bis 40 %
Kupfer(II)-oxid	5 bis 40 %
Metallpulver	0 bis 50 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 3

Kaliumnitrat	27 bis 30 %
Eisenoxid	10 bis 13 %
Metallpulver	25 bis 30 %
andere verbrennliche Bestandteile	30 bis 35 %

Rahmenzusammensetzung 4

Kaliumnitrat	35 bis 40 %
Kaliumchlorat	30 bis 35 %
Kupfer(II)-oxid	5 bis 10 %

verbrennliche Bestandteile	15 bis 25 %
inerte Bestandteile	0 bis 5 %

Rahmenzusammensetzung 5

Kaliumnitrat	60 bis 65 %
Guanidinnitrat	15 bis 20 %
verbrennliche Bestandteile	20 bis 25 %

Rahmenzusammensetzung 6

Kaliumnitrat	52 bis 68 %
Guanidinnitrat	5 bis 30 %
Metallpulver	0 bis 10 %
andere verbrennliche Bestandteile	10 bis 26 %

Rahmenzusammensetzung 7

Kaliumnitrat	25 bis 35 %
Bariumnitrat	20 bis 30 %
Eisen(III)-oxid	5 bis 15 %
Metallpulver	10 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	20 bis 25 %

Rahmenzusammensetzung 8

Kaliumnitrat	30 bis 60 %
Bariumnitrat	0 bis 20 %
Cellulosenitrate (mit weniger als 12,6 % N)	6 bis 30 %
Metallpulver	0 bis 10 %
andere verbrennliche Bestandteile	12 bis 28 %

Rahmenzusammensetzung 9

Kaliumnitrat	45 bis 55 %
Kaliumperchlorat	10 bis 15 %
Cellulosenitrat (mit weniger als 12,6 % N)	5 bis 10 %
Metallpulver	10 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	10 bis 26 %

Rahmenzusammensetzung 10

Kaliumnitrat	20 bis 30 %
Strontiumnitrat	15 bis 20 %
Bariumperoxid	5 bis 10 %
Mangandioxid	5 bis 10 %
Metallpulver	15 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	20 bis 30 %

3.3.3 Natriumnitrat-Mischungen

3.3.3.1 Natriumnitrat als alleiniges Oxidationsmittel

Rahmenzusammensetzung 1

Natriumnitrat	8 bis 70 %
Metallpulver	24 bis 50 %
Wachs oder Kunststoff	0 bis 22 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 50 %
inerte Bestandteile	0 bis 5 %

Rahmenzusammensetzung 2

Natriumnitrat	70 bis 78 %
Schwefel	8 bis 15 %
Holzkohle	10 bis 17 %

Rahmenzusammensetzung 3

Natriumnitrat	25 bis 40 %
Phosphor, rot	8 bis 30 %
Hexachlorethan	5 bis 20 %
Kaliumborfluorid	0 bis 15 %
inerte Bestandteile	0 bis 60 %

3.3.3.2 Natriumnitrat-Mischungen mit Kaliumnitrat und Bariumnitrat

Rahmenzusammensetzung 1

Natriumnitrat	25 bis 42 %
Bariumnitrat	5 bis 16 %
Kaliumnitrat	5 bis 14 %
Metallpulver	32 bis 48 %
andere verbrennliche Bestandteile	7 bis 13 %
inerte Bestandteile	0 bis 5 %

3.3.4 Strontiumnitrat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Strontiumnitrat	37 bis 80 %
Metallpulver	14 bis 47 %
Polyvinylchlorid	0 bis 28 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 28 %
inerte Bestandteile	0 bis 6 %

Rahmenzusammensetzung 2

Strontiumnitrat	75 bis 90 %
Naturharze	10 bis 25 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 3

Strontiumnitrat	20 bis 30 %
Kupfer(II)-oxid	5 bis 15 %
Metallpulver	25 bis 35 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 20 %
inerte Bestandteile	0 bis 20 %

3.3.5 Strontiumnitrat-Mischungen mit Zusatz von Natriumnitrat

Rahmenzusammensetzung 1

Strontiumnitrat	42 bis 80 %
Natriumnitrat	0 bis 7 %
Metallpulver	14 bis 40 %
Polyvinylchlorid	0 bis 28 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 28 %

3.3.6 Strontiumnitrat-Mischungen mit Zusatz von anderen Oxidationsmitteln

3.3.6.1 Strontiumnitrat-Mischungen mit Zusatz von Kaliumnitrat

Rahmenzusammensetzung 1

Strontiumnitrat	38 bis 60 %
Kaliumnitrat	7 bis 16 %
Schwefel	0 bis 10 %
Metallpulver	0 bis 30 %
andere verbrennliche Bestandteile	13 bis 30 %

Rahmenzusammensetzung 2

Strontiumnitrat	29 bis 34 %
Kaliumnitrat	10 bis 13 %
Magnesiumpulver	38 bis 44 %
andere verbrennliche Bestandteile	14 bis 19 %

Rahmenzusammensetzung 3

Strontiumnitrat	42 bis 80 %
Kaliumnitrat	0 bis 8 %
Metallpulver	14 bis 40 %
Polyvinylchlorid	0 bis 28 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 28 %

Rahmenzusammensetzung 4

Strontiumnitrat	25 bis 40 %
Kaliumnitrat	24 bis 28 %
Metallpulver	20 bis 33 %
andere verbrennliche Bestandteile	15 bis 20 %
inerte Bestandteile	0 bis 1 %

3.3.6.2 Strontiumnitrat-Bariumnitrat-Mischungen, mit oder ohne Kaliumnitrat

Rahmenzusammensetzung 1

Strontiumnitrat	18 bis 42 %
Bariumnitrat	4 bis 16 %
Kaliumnitrat	5 bis 27 %
Metallpulver	30 bis 41 %
andere verbrennliche Bestandteile	4 bis 15 %
inerte Bestandteile	0 bis 2 %

Rahmenzusammensetzung 2

Strontiumnitrat	1 bis 8 %
Bariumnitrat	20 bis 35 %
Kaliumnitrat	24 bis 40 %
Metallpulver	15 bis 27 %
andere verbrennliche Bestandteile	9 bis 25 %
inerte Bestandteile	0 bis 5 %

Rahmenezusammensetzung 3

Strontiumnitrat	20 bis 25 %
Bariumnitrat	1 bis 6 %
Kaliumnitrat	25 bis 40 %
Metallpulver	15 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	10 bis 15 %
inerte Bestandteile	0 bis 5 %

Rahmenezusammensetzung 4

Bariumnitrat	40 bis 45 %
Strontiumnitrat	5 bis 12 %
Kaliumnitrat	9 bis 14 %
Metallpulver	15 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	15 bis 20 %
inerte Bestandteile	0 bis 5 %

Rahmenezusammensetzung 5

Strontiumnitrat	25 bis 35 %
Bariumnitrat	1 bis 10 %
Metallpulver	25 bis 35 %
andere verbrennliche Bestandteile	15 bis 25 %
inerte Bestandteile	0 bis 20 %

3.3.6.3 Strontiumnitrat-Mischungen mit Zusatz von Kaliumperchlorat

Rahmenezusammensetzung 1

Strontiumnitrat	44 bis 47 %
Kaliumperchlorat	3 bis 6 %
Metallpulver	26 bis 29 %
verbrennliche Bestandteile	20 bis 24 %

3.3.7 Bariumnitrat-Mischungen

3.3.7.1 Bariumnitrat als alleiniges Oxidationsmittel

Rahmenezusammensetzung 1

Bariumnitrat	70 bis 86 %
Naturharze	10 bis 30 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 18 %

Rahmenezusammensetzung 2

Bariumnitrat	50 bis 60 %
Schwefel	8 bis 26 %
Holzkohle	4 bis 22 %
Metallpulver	3 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	4 bis 10 %

Rahmenezusammensetzung 3

Bariumnitrat	32 bis 84 %
Metallpulver	4 bis 50 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 23 %
inerte Bestandteile	0 bis 31 %

Rahmenzusammensetzung 4

Bariumnitrat	50 bis 72 %
Metallpulver	12 bis 30 %
Polyvinylchlorid	0 bis 28 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 20 %
inerte Bestandteile	0 bis 15 %

Rahmenzusammensetzung 5

Bariumnitrat	43 bis 74 %
Schwefel	8 bis 15 %
Metallpulver bzw. Calciumsilicid	11 bis 49 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 9 %
Metalloxid	0 bis 1 %

Rahmenzusammensetzung 6

Bariumnitrat	25 bis 30 %
Metallpulver	15 bis 65 %
andere verbrennliche Bestandteile	5 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 7

Bariumnitrat	60 bis 65 %
Metallpulver	20 bis 30 %
Kupfer(I)-oxid	1 bis 5 %
andere verbrennliche Bestandteile	2 bis 10 %
inerte Bestandteile	0 bis 5 %

3.3.7.2 Bariumnitrat-Mischungen mit Zusatz von anderen Oxidationsmitteln

Rahmenzusammensetzung 1

Bariumnitrat	46 bis 76 %
Kaliumnitrat	0 bis 30 %
Metallpulver	0 bis 46 %
Schwefel	0 bis 18 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 18 %
inerte Bestandteile	0 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 2

Bariumnitrat	45 bis 76 %
Kaliumnitrat	2 bis 15 %
Schwefel	5 bis 11 %
Holzkohle	5 bis 11 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 18 %
inerte Bestandteile	1 bis 15 %

Rahmenzusammensetzung 3

Bariumnitrat	7 bis 60 %
Strontiumnitrat	0 bis 50 %
Kaliumnitrat	0 bis 30 %
Kaliumperchlorat	5 bis 11 %
Metallpulver	10 bis 26 %

andere verbrennliche Bestandteile	2 bis 16 %
inerte Bestandteile	0 bis 6 %

Rahmenzusammensetzung 4

Bariumnitrat	25 bis 30 %
Natriumnitrat	5 bis 10 %
Kaliumperchlorat	3 bis 7 %
Metallpulver	40 bis 50 %
andere verbrennliche Bestandteile	10 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 5

Bariumnitrat	28 bis 45 %
Strontiumnitrat	10 bis 40 %
Metallpulver	20 bis 30 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 17 %

Rahmenzusammensetzung 6

Bariumnitrat	24 bis 76 %
Kupfer(II)-oxid	0 bis 30 %
Metallpulver	0 bis 50 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 20 %
inerte Bestandteile	0 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 7

Bariumnitrat	30 bis 40 %
Kaliumnitrat	20 bis 30 %
Kupfer(I)-oxid	1 bis 5 %
Metallpulver	15 bis 25 %
andere verbrennliche Bestandteile	12 bis 20 %
inerte Bestandteile	0 bis 5 %

Rahmenzusammensetzung 8

Bariumnitrat	55 bis 65 %
Kaliumnitrat	1 bis 10 %
Kupfer(II)-oxid	1 bis 5 %
Metallpulver	25 bis 35 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 9

Bariumnitrat	20 bis 35 %
Kaliumnitrat	25 bis 30 %
Kaliumperchlorat	1 bis 5 %
Metallpulver	14 bis 20 %
andere verbrennliche Bestandteile	14 bis 26 %
inerte Bestandteile	0 bis 5 %

Rahmenzusammensetzung 10

Bariumnitrat	35 bis 40 %
Guanidinnitrat	15 bis 20 %
Cellulosenitrat (mit weniger als 12,6 % N)	6 bis 14 %
Kupfer(II)-oxid	0 bis 5 %

Metallpulver	25 bis 30 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %

Rahmenzusammensetzung 1

Bariumnitrat	35 bis 60 %
Kaliumnitrat	0 bis 30 %
Kaliumperchlorat	3 bis 10 %
Kupfer(II)-oxid	1 bis 5 %
Metallpulver	10 bis 30 %
verbrennliche Bestandteile	3 bis 15 %
inerte Bestandteile	0 bis 5 %

Einzelzusammensetzung 1

Bariumnitrat	10 %
Kupfer(II)-nitrat (mit 3 Kristallwasser)	5 %
Metallpulver	30 %
Naturharz	8 %
inerte Bestandteile	47 %

3.4 Sonstige Mischungen

3.4.1 Hexachlorethan-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Hexachlorethan	30 bis 84 %
Aluminium	8 bis 70 %
Magnesium	0 bis 8 %
Eisen	0 bis 41 %
Zink	0 bis 2 %
Kaliumdichromat	0 bis 3 %
Zinkoxid	0 bis 1 %

Rahmenzusammensetzung 2

Hexachlorethan	55 bis 65 %
Metallpulver	10 bis 35 %
Naphthalin	7 bis 15 %
Anthracen	0 bis 20 %
Kieselgur	5 bis 10 %
Eisenoxide	0 bis 30 %

Rahmenzusammensetzung 3

Hexachlorethan	30 bis 50 %
Metallpulver	10 bis 30 %
Zinkoxid	40 bis 55 %

Rahmenzusammensetzung 4

Hexachlorethan	52 bis 58 %
Zinkpulver	31 bis 34 %
andere Metallpulver	1 bis 10 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 3 %
inerte Bestandteile	4 bis 7 %

Rahmenzusammensetzung 5

Hexachlorethan	65 bis 75 %
Metallpulver	13 bis 15 %
Zinkoxid	10 bis 16 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 5 %

Rahmenzusammensetzung 6

Hexachlorethan	28 bis 58 %
Metallpulver	19 bis 37 %
Kaliumnitrat	2 bis 22 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 4 %
inerte Bestandteile	10 bis 21 %

3.4.2 Bleioxid-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1

Bleidioxid	13 bis 70 %
Blei(II, IV)-oxid	0 bis 45 %
Silicium	13 bis 42 %
andere Metallpulver	0 bis 12 %
Binder	0 bis 10 %
Bariumchromat	0 bis 40 %

Rahmenzusammensetzung 2

Bleidioxid	25 bis 35 %
Zirkonpulver	50 bis 70 %
organische verbrennliche Bestandteile	0 bis 2 %
Wasser	0 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 3

Blei(II, IV)-oxid	20 bis 80 %
Silicium	20 bis 70 %
Kaliumperchlorat	0 bis 20 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 6 %

Rahmenzusammensetzung 4

Blei(II, IV)-oxid	30 bis 50 %
Kaliumperchlorat	10 bis 45 %
Metallpulver	5 bis 20 %
verbrennliche Bestandteile	5 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 5

Bleidioxid	20 bis 80 %
Metallpulver	20 bis 70 %
Kaliumperchlorat	0 bis 30 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 15 %

Rahmenzusammensetzung 6

Blei(II, IV)-oxid	60 bis 79 %
Cellulosenitrat (mit weniger als 12,6 % N)	1 bis 5 %
Silizium	20 bis 39 %

3.4.3 Bleifluorid-Zirkon-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1		
Bleifluorid		55 bis 60 %
Zirkon		40 bis 45 %
Rahmenzusammensetzung 2		
Bleifluorid		60 bis 80 %
Zirkon		20 bis 40 %
Talkum		0 bis 5 %
Rahmenzusammensetzung 3		
Bleifluorid		70 bis 80 %
Zirkon		20 bis 30 %
Talkum		0 bis 10 %

3.4.4 Arsentrioxid-Aluminium-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1		
Arsentrioxid		55 bis 85 %
Aluminiumpulver		15 bis 45 %

3.4.5 Bariumperoxid-Metallpulver-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1		
Bariumperoxid		75 bis 85 %
Leichtmetallpulver		15 bis 25 %

3.4.6 Natriumazid-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1		
Natriumazid		61 bis 68 %
Metalloxid und -sulfid		30 bis 39 %
verbrennliche Bestandteile		0 bis 2 %

3.4.7 Eisenoxid-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1		
Eisen(III)-oxid		25 bis 31 %
Titan, Zirkonium, einzeln oder in Mischung		69 bis 75 %
Rahmenzusammensetzung 2		
Eisen(III)-oxid		35 bis 50 %
Mangandioxid		0 bis 15 %
Aluminium		0 bis 30 %
Eisen		0 bis 45 %
Zirkonium		0 bis 25 %

3.4.8 Bleichromat-Mischungen

Rahmenzusammensetzung 1		
Bleichromat		40 bis 95 %
Kaliumperchlorat		5 bis 45 %

Metallpulver	0 bis 40 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 5 %
inerte Bestandteile	0 bis 15 %

Rahmenezusammensetzung 2

Bleichromat	10 bis 60 %
andere oxidierende Bestandteile	10 bis 60 %
Metallpulver	10 bis 60 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %

3.4.9 Kaliumpermanganat-Mischungen

3.4.9.1 Kaliumpermanganat als alleiniges Oxidationsmittel

Rahmenezusammensetzung 1

Kaliumpermanganat	50 bis 90 %
Metallpulver	10 bis 50 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

3.4.9.2 Kaliumpermanganat und andere Oxidationsmittel

Rahmenezusammensetzung 1

Kaliumpermanganat	10 bis 90 %
andere Oxidationsmittel	10 bis 50 %
Metallpulver	0 bis 50 %
verbrennliche Bestandteile	0 bis 10 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

3.4.10 Kupferoxid-Mischungen

Einzelzusammensetzung 1

Kupfer(II)-oxid	70 %
Lithium	30 %

3.4.11 Cellulosenitrat (mit bis zu 12,6 % N)-Mischungen

Rahmenezusammensetzung 1

Cellulosenitrate	85 bis 95 %
Eisen oder Magnesium	5 bis 15 %

Rahmenezusammensetzung 2

Cellulosenitrate	30 bis 35 %
verbrennliche Bestandteile	60 bis 68 %
inerte Bestandteile	1 bis 5 %

Rahmenezusammensetzung 3

Cellulosenitrate	76 bis 94 %
Metallpulver	4 bis 18 %
inerte Bestandteile	0 bis 10 %

Rahmenezusammensetzung 4

Cellulosenitrate	40 bis 80 %
oxidierende Bestandteile	5 bis 20 %

verbrennliche Bestandteile	6 bis 60 %
inerte Bestandteile	0 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 5

Cellulosenitrate	5 bis 30 %
oxidierende Bestandteile	20 bis 80 %
Metallpulver	10 bis 50 %

Vierter Teil

Uneinheitlich aufgebaute chemische Verbindungen, die durch ihr Herstellungsverfahren charakterisiert sind, dessen Beschreibung der Bundesanstalt für Materialprüfung bekanntgegeben worden ist

1. Polynitropolyphenylen
2. Polynitropolyphenylenoxide

II.

Explosionsgefährliche Stoffe, die nicht zur Verwendung als Sprengstoffe, Treibstoffe, Zündstoffe, pyrotechnische Sätze oder zu deren Herstellung bestimmt sind

Stoffgruppe A

Auf die Stoffe dieser Stoffgruppe ist das Gesetz in vollem Umfang anzuwenden.

Erster Teil

Einheitliche chemische Verbindungen

1. Ammoniumperchlorat, NH_4ClO_4
2. Cellulosenitrate (mit mehr als 12,6 % Stickstoff)
3. 1,4;3,6-Dianhydro-D-glucit-2,5-dinitrat (Isosorbid-2, 5-dinitrat, ISDN), $\text{C}_6\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_8$
4. Dinitroaminophenol (Pikraminsäure), $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_3\text{O}_5$
5. N,N'-Dinitroso-N,N'-dimethyloxamid, $\text{C}_4\text{H}_6\text{N}_4\text{O}_4$
6. Erythrittetranitrat, $\text{C}_4\text{H}_6\text{N}_4\text{O}_{12}$
7. Glycerintrinitrat (Nitroglycerin), $\text{C}_3\text{H}_5\text{N}_3\text{O}_9$
8. Hexanitrodiphenylamin (Hexyl), $\text{C}_{12}\text{H}_5\text{N}_7\text{O}_{12}$
9. Hydrazinnitrat, $\text{H}_5\text{N}_3\text{O}_3$
10. Pentaerythrittetranitrat (Nitropenta, PETN, Pentrit), $\text{C}_5\text{H}_8\text{N}_4\text{O}_{12}$
11. 2,4,6-Trinitrobenzolsulfonsäure, $\text{C}_6\text{H}_3\text{N}_3\text{O}_9\text{S}$
12. Trinitrophenol (Pirkinsäure), $\text{C}_6\text{H}_3\text{N}_3\text{O}_7$

Zweiter Teil

Mischungen, die eine Verbindung oder mehrere Verbindungen der Teile I von I oder II enthalten, mit Zusatz oder ohne Zusatz von oxidierenden Bestandteilen und/oder verbrennlichen Bestandteilen und/oder inerten Bestandteilen

Dritter Teil

Mischungen, die keine Verbindung der Teile 1 von I oder II enthalten, sowie Mischungen aus oxidierenden und verbrennlichen Bestandteilen mit Zusatz oder ohne Zusatz von inerten Bestandteilen

Einzelzusammensetzung 1

Cellulosenitrate (11,0 bis 11,2 % N)	99 %
Harnstoff	1 %

Vierter Teil

Explosionsgefährliche Stoffe, die unter einem Handelsnamen vertrieben werden und durch ihr Herstellungsverfahren, dessen Beschreibung der Bundesanstalt für Materialprüfung bekanntgegeben worden ist, bestimmt sind

Stoffgruppe B

Auf die Stoffe dieser Stoffgruppe sind folgende Vorschriften anzuwenden:

Die §§ 5, 6, 14, 17 bis 25, 26 Abs. 2, §§ 30 bis 32, 33 Abs. 3, §§ 34 bis 39 und die sich hierauf beziehenden Straf- und Bußgeldvorschriften.

Erster Teil

Einheitliche chemische Verbindungen

1. Benzol-1,3-disulfohydrazid, $C_6H_{10}N_4S_2O_4$
2. tert. Butylperoxy-pivalat, $C_9H_{18}O_3^{12}$
3. Dibenzoylperoxid, $C_{14}H_{10}O_4$ (Benzoylperoxid)
4. 4,4'-Dichlorbenzoylperoxid, $C_{14}H_8O_4Cl_2$
5. Di-(2,4-dichlorbenzoyl)peroxid, $C_{14}H_6O_4Cl_4$
6. Diisopropylperoxydicarbonat, $C_8H_{14}O_6^{12}$
7. 2,5-Dimethyl-2,5-dihydroperoxy-hexan, $C_8H_{18}O_4$
8. 1,3-Dimethyl-5-tert.butyl-2,4,6-trinitrobenzol, $C_{12}H_{15}N_3O_6$
(Xylolmoschus)
9. Disuccinoylmonoperoxid (Succinylperoxid), $C_8H_{10}O_8$
10. Di-(3,5,5-trimethyl-1,2-dioxolanyl-3)peroxid, $C_{12}H_{22}O_6$
11. 1-Hydroxy-1'-hydroperoxy-dicyclohexylperoxid (Cyclohexanonperoxid),
 $C_{12}H_{20}O_5$
12. Jodobenzol (Jodylbenzol), $C_6H_5O_2J$

Zweiter Teil

Mischungen, die eine Verbindung oder mehrere Verbindungen der Teile 1 von I oder II enthalten, mit Zusatz oder ohne Zusatz von oxidierenden Bestandteilen und/oder verbrennlichen Bestandteilen und/oder inerten Bestandteilen

Dritter Teil

**Mischungen, die keine Verbindung der Teile 1 von I oder II enthalten,
sowie Mischungen aus oxidierenden und verbrennlichen Bestandteilen
mit Zusatz oder ohne Zusatz von inerten Bestandteilen**

Rahmenzusammensetzung 1

Cellulosenitrate (bis 12,6 % N)	74 bis 76 %
Alkohole	0 bis 26 %
Wasser	0 bis 26 %

Rahmenzusammensetzung 2

Acetylcyclohexansulfonylperoxid ¹²	60 bis 82 %
Wasser	12 bis 20 %
verbrennliche Bestandteile	4 bis 25 %

Rahmenzusammensetzung 3

N,N'-Dinitroso-N,N'-dimethylterephthalamid	68 bis 71 %
Mineralöl	29 bis 32 %

Rahmenzusammensetzung 4

3-Chlorperoxybenzoesäure mehr als	86 bis 100 %
3-Chlorbenzoesäure weniger als	14 bis 0 %

Einzelzusammensetzung 1

Perchlorsäure	18 %
Essigsäure	82 %

Vierter Teil

**Explosionsgefährliche Stoffe, die unter einem Handelsnamen vertrieben
werden und durch ihr Herstellungsverfahren, dessen Beschreibung
der Bundesanstalt für Materialprüfung bekanntgegeben worden ist,
bestimmt sind**

Stoffgruppe C

Auf die Stoffe dieser Stoffgruppe sind folgende Vorschriften des Gesetzes anzuwenden:

§ 6 Abs. 1 Nr. 3 Buchstabe b und Nummer 4, §§ 17 bis 19, 24, 25, 26 Abs. 2, §§ 30 bis 32, § 33 Abs. 3, § 34, 36 bis 39 und die sich hierauf beziehenden Straf- und Bußgeldvorschriften.

Erster Teil

Einheitliche chemische Verbindungen

1. Ammoniumdichromat, $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
2. tert. Amylperoxybenzoat, $\text{C}_{12}\text{H}_{16}\text{O}_3$
3. Azodicarbonsäurediamid, $\text{C}_2\text{H}_4\text{N}_4\text{O}_2$
4. Azodiisobutyronitril, $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{N}_4$

5. n-Butyl-4,4-di-(tert.butylperoxy)-valerat, $C_{17}H_{34}O_6$
6. tert. Butylperoxy (2-ethyl)-hexanoat, $C_{12}H_{24}O_3^{12}$
7. tert. Butylperoxybenzoat, $C_{11}H_{14}O_3$
8. Chinoxalin-1, 4-dioxid, $C_8H_6N_2O_2$
9. 1-Chlor-2,6-dinitrobenzol-4-sulfonat-Kalium, $C_6H_2N_2O_7$ CISK
10. 1,4; 3,6-Dianhydro-D-glucitmononitrat (Isosorbidmononitrat), $C_6H_9NO_6$
11. 2-Diazo-1-naphthol-4-sulfochlorid, $C_{10}H_5O_3N_2SCl$
12. 2-Diazo-1-naphthol-5-sulfochlorid, $C_{10}H_5O_3N_2SCl$
13. Dicyclohexylperoxydicarbonat, $C_{14}H_{22}O_6^{12}$
14. 1,3-Di-(2-tert.butylperoxy-isopropyl)-benzol, $C_{20}H_{34}O_4$
15. 1,4-Di-(2-tert.butylperoxy-isopropyl)-benzol, $C_{20}H_{34}O_4$
16. 2,2-Di(4,4-ditert.butylperoxycyclohexyl)-proban, $C_{31}H_{60}O_8$
17. 2,5-Dimethyl-2,5-di(benzoylperoxy)-hexan, $C_{22}H_{26}O_6$
18. 2,5-Dimethyl-2,5-di(tert.butylperoxy)-hexan, $C_{16}H_{34}O_4$
19. 2,5-Dimethyl-2,5-di(tert.butylperoxy)-hexin-3, $C_{16}H_{30}O_4$
20. Dinitroanthrachinon, $C_{14}H_6N_2O_6$
21. 2,2-Dinitrodiphenyldisulfid, $C_{12}H_8N_2O_4S_2$
22. 2,4-Dinitrophenylhydrazin, $C_6H_6N_4O_4$
23. 2,4-Dinitroresorzin, $C_6H_4N_2O_6$
24. 4,6-Dinitroresorzin, $C_6H_4N_2O_6$
25. 1,4-Dinitrosobenzol, $C_6H_4N_2O_2$
26. Dinitrosopentamethylentetramin, $C_5H_{10}N_6O_2$
27. 3,5-Dinitro-o-toluamid(2-Methyl-3,5-dinitrobezamid), $C_8H_7O_5N_3$
28. 1,1-Di-tert.butylperoxy-3,3,5-trimethylcyclohexan, $C_{17}H_{34}O_4$
29. Glycerin-l-nitrat, $C_3H_7NO_5$
30. 5-Mercaptotetrazol-l-essigsäure, $C_3H_4N_4O_2S$
31. 1-Methyl-5-mercaptotetrazol, $C_2H_4N_4S$
32. 2-Methyl-4-nitro-l-(4'-nitrophenyl)-imidazol, $C_{10}H_6N_4O_4$
33. 4-Nitro-2-aminophenol-Natrium, $C_6H_5N_2O_3Na$
34. 5-Nitrobenztriazol, $C_6H_5N_4O_2$
35. 5-Nitro-2-furaldehyd-semicarbazol, $C_6H_6N_4O_4$
36. Nitromethan, CH_3NO_2
37. 4-Oxo-3,4-dihydro-(benzo-1,2,3-triazin), $C_7H_5N_3O$
38. Quecksilberoxycyanid, $Hg_2O(CN)_2$
39. 1,3,6,8-Tetranitrocarbazon, $C_{12}H_5N_5O_8$
40. 2,2',4,4'-Tetranitrodiphenylamin, $C_{12}H_7N_5O_8$
41. Tetrazol-l-Essigsäure, $C_3H_4N_4O_2$
42. Theophyllinessigsäuredinitroxy-diethylamid, $C_{13}H_{17}N_7O_9$
43. Theophyllinessigsäure-(trinitroxymethyl)-methyllamid, $C_{13}H_{16}N_8O_{12}$
44. p-Tolylsulfonylmethylnitrosamid, $C_8H_{10}N_2O_3S$
45. 1,3,5-Trichlor-2,4,6-trinitrobenzol, $C_6N_3O_6Cl_3$
46. 2,4,7-Trinitrofluoren-9, $C_{13}H_5N_3O_7$
47. 1,3,8-Trinitronaphthalin, $C_{10}H_5N_3O_6$

Zweiter Teil

Mischungen, die eine Verbindung oder mehrere Verbindungen der Teile 1 von I oder II enthalten, mit Zusatz oder ohne Zusatz von oxidierenden Bestandteilen und/oder verbrennlichen Bestandteilen und/oder inerten Bestandteilen

Rahmenzusammensetzung 1	
Pentaerythritetranitrat	18 bis 27 %
verbrennliche Bestandteile	73 bis 82 %
Rahmenzusammensetzung 2	
Di-(2,4-dichlorbenzoyl)-peroxid	70 bis 75 %
Wasser	25 bis 30 %
Rahmenzusammensetzung 3	
Dibenzoylperoxid	68 bis 90 %
Wasser	10 bis 32 %
Rahmenzusammensetzung 4	
4,4'-Dichlorbenzoylperoxid	70 bis 75 %
Wasser	25 bis 30 %
Rahmenzusammensetzung 5	
Ammoniumperchlorat	88 bis 90 %
Wasser	10 bis 12 %
Rahmenzusammensetzung 6	
Dinitrosopentamethylentetramin	88 bis 91 %
Magnesiumoxid	9 bis 12 %
Rahmenzusammensetzung 7	
1-Hydroxy-1'-hydroperoxydicyclohexylperoxid	93 bis 95 %
Wasser	5 bis 7 %
Rahmenzusammensetzung 8	
Trinitroresorcin	70 bis 80 %
Wasser	20 bis 30 %
Rahmenzusammensetzung 9	
2,4-Dinitrophenylhydrazin	78 bis 82 %
Wasser	18 bis 22 %
Rahmenzusammensetzung 10	
2,4,6-Trinitrophenol	77 bis 80 %
Wasser	20 bis 23 %
Rahmenzusammensetzung 11	
1-Hydroxy-1'-hydroperoxy-dicyclohexyl-peroxid	85 bis 90 %
Wasser	10 bis 15 %

Rahmenzusammensetzung 12¹²	
Diisopropylperoxydicarbonat	50 bis 52 %
Tetrachlorkohlenstoff	48 bis 50 %
Rahmenzusammensetzung 13	
Di-(3,5,5-trimethyl-1,2-dioxolanyl-3)-peroxid	68 bis 72 %
Wasser	28 bis 32 %
Rahmenzusammensetzung 14	
2,5-Dimethyl-2,5-di(benzoylperoxy)-hexan	78 bis 80 %
inerte Bestandteile	20 bis 22 %
Rahmenzusammensetzung 15	
1,3,6,8-Tetranitrocarbazol	88 bis 90 %
Wasser	10 bis 12 %
Rahmenzusammensetzung 16	
Dicyclohexylperoxydicarbonat	88 bis 91 %
Wasser	9 bis 12 %
Rahmenzusammensetzung 17	
Ammoniumdichromat	85 bis 100 %
Wasser	0 bis 15 %
Rahmenzusammensetzung 18	
Hexanitrodiphenylamin	50 bis 60 %
Wasser	40 bis 50 %
Rahmenzusammensetzung 19	
Dinitrosopentamethylentetramin	75 bis 80 %
ölige oder wachsartige Kohlenwasserstoffe	10 bis 15 %
inerte Bestandteile	5 bis 10 %
Rahmenzusammensetzung 20	
Isosorbiddinitrat	40 bis 50 %
Lactose, Mannose, Stärke und/oder CaH PO ₄	50 bis 60 %
Rahmenzusammensetzung 21	
tert. Butylperoxy-pivalat	73 bis 77 %
aliphatische Kohlenwasserstoffe mit einem Siedebereich von 170 bis 220 °C	23 bis 27 %
Rahmenzusammensetzung 22	
Azodicarbonsäurediamid	60 bis 75 %
Zinkoxid	25 bis 40 %
Einzelzusammensetzung 1	
2,4,6-Trinitrobenzolsulfonsäure	70 %
Wasser	30 %

Dritter Teil

Mischungen, die keine Verbindung der Teile 1 von I oder II enthalten, sowie Mischungen aus oxidierenden und verbrennlichen Bestandteilen mit Zusatz oder ohne Zusatz von inerten Bestandteilen

Rahmenzusammensetzung 1

Cellulosenitrate (bis 12,6 % N)	65 bis 70 %
Alkohole	0 bis 35 %
Wasser	0 bis 35 %

Rahmenzusammensetzung 2

Cellulosenitrate (bis 12,6 % N)	75 bis 82 %
verbrennliche Bestandteile ¹³	18 bis 25 %

Rahmenzusammensetzung 3

Dibenzylperoxydicarbonat ¹²	83 bis 87 %
Wasser	13 bis 17 %

Rahmenzusammensetzung 4

Cellulosenitrate (10,3 bis 12,3 % N)	mehr als 37 bis 55 %
Weichmacher	10 bis 33 %
Phthalocyaninpigmente	25 bis 52 %

Rahmenzusammensetzung 5

Cellulosenitrate (10,3 bis 12,3 % N)	26 bis 37 %
Weichmacher	11 bis 40 %
Phthalocyaninpigmente	33 bis 52 %

Rahmenzusammensetzung 6

Cellulosenitrate (10,3 bis 12,3 % N)	mehr als 41 bis 61 %
Weichmacher	8 bis 32 %
organische Farbstoffe (Azopigmentfarben und Azofarblacke, Azofarbstoffe, Indanthrenfarbstoffe, Perylenfarbstoffe, Indigo- und Thioindigo- farbstoffe, Triphenylmethanfarbstoffe), soweit nicht explosionsgefährlich	19 bis 51 %

Rahmenzusammensetzung 7

Cellulosenitrate (10,3 bis 12,3 % N)	22 bis 41 %
Weichmacher	8 bis 35 %
organische Farbstoffe (Azopigmentfarben, Azofarblacke, Azofarbstoffe, Indanthren- farbstoffe, Perylenfarbstoffe, Indigo- und Thioindigofarb- stoffe, Triphenylmethanfarbstoffe), sowie nicht explosionsge- fährlich	24 bis 56 %

Rahmenzusammensetzung 8

Cellulosenitrate (10,3 bis 12,3 % N)	34 bis 66 %
Weichmacher	13 bis 34 %
Ruß	13 bis 51 %
andere verbrennliche Bestandteile	0 bis 5 %

Rahmenzusammensetzung 9

Cellulosenitrate (10,3 bis 12,3 % N)	7 bis 45 %
Weichmacher	0 bis 22 %
anorganische oxidierend wirkende Pigmente: Bleichromat, Bleimolybdat, Chromorange	39 bis 91 %

Rahmenzusammensetzung 10

Cellulosenitrate (10,3 bis 12,3 % N)	45 bis 50 %
Weichmacher	22 bis 25 %
anorganische oxidierend wirkende Pigmente: Bleichromat, Bleimolybdat, Chromorange	18 bis 22 %
organische Farbstoffe, soweit nicht explosionsgefährlich	7 bis 12 %

Rahmenzusammensetzung 11

1,1-Di-(tert.butylperoxy)-cyclohexan	73 bis 77 %
verbrennliche Bestandteile ¹⁴	23 bis 27 %

Rahmenzusammensetzung 12

3-Chlorperoxybenzoesäure	78 bis 86 %
3-Chlorbenzoesäure	14 bis 22 %

Rahmenzusammensetzung 13 („Nitrofilm“)

Cellulosenitrate (11,5 bis 12,6 % N)	70 bis 82 %
Kampfer	5 bis 15 %
fotografische Schicht	5 bis 15 %
Wasser, Lösemittel	1 bis 5 %

Rahmenzusammensetzung 14

1-Hydroxybenztraizol	80 bis 90 %
Wasser	10 bis 20 %

Rahmenzusammensetzung 15

Cellulosenitrate (11,8 bis 12,2 % N)	60 bis 65 %
Toluol	35 bis 40 %

Rahmenzusammensetzung 16

tert. Butylperoxyisobutyrat ¹² , C ₈ H ₁₆ O ₃	75 bis 77 %
verbrennliche Bestandteile ¹⁵	0 bis 25 %
inerte Bestandteile ¹⁵	0 bis 25 %

Rahmenzusammensetzung 17

tert. Butylhydroperoxid	77 bis 85 %
Di-(tert.butyl)-peroxid	8 bis 10 %
Wasserstoffperoxid	0 bis 1 %
Wasser	7 bis 12 %

Rahmenzusammensetzung 18

tert. Butylhydroperoxid	88 bis 92 %
tert. Butylalkohol	0 bis 12 %
Wasser	0 bis 12 %

Rahmenzusammensetzung 19

3,3,6,6,9,9-Hexamethyl-1,2,4,5-tetroxonan	49 bis 51 %
inerte Bestandteile	49 bis 51 %

Rahmenzusammensetzung 20

Di-(2-methylbenzoyl)-peroxid ¹²	67 bis 85 %
Wasser	15 bis 33 %

Rahmenzusammensetzung 21 („Zellhorn“)

Cellulosenitrate (bis 11,0 % N)	63 bis 77 %
Kampfer oder andere Weichmacher	23 bis 37 %
inerte anorganische Bestandteile (Füllstoffe, Pigmente)	0 bis 10 %
organische Farbstoffe	0 bis 1 %
Aluminiumpulver (Schliff)	0 bis 0,2 %

Rahmenzusammensetzung 22

Cellulosenitrate (10,3 bis 12,3 % N)	25 bis 40 %
Weichmacher	10 bis 28 %
anorganische, nicht oxidierend wirkende Pigmente	35 bis 62 %

Rahmenzusammensetzung 23

Cellulosenitrate (10,3 bis 12,3 % N)	50 bis 60 %
Weichmacher	20 bis 25 %
anorganische, nicht oxidierend wirkende Pigmente	20 bis 30 %

Vierter Teil

Explosionsgefährliche Stoffe, die unter einem Handelsnamen vertrieben werden und durch ihr Herstellungsverfahren, dessen Beschreibung der Bundesanstalt für Materialprüfung bekanntgegeben worden ist, bestimmt sind

1. Methylethylketonperoxide
 - 1.1 „Butanox HC“
 - 1.2 „Butanox M 105“
 - 1.3 „Luperox Delta X“
 - 1.4 „Luperox Delta S“
 - 1.5 „Luperox Delta S-50“
 - 1.6 „Luperox Delta K“
 - 1.7 Butanox LPT
2. Diazo Z 2000

Verzeichnis der Anmerkungen

- ¹ Diethylenglykoldinitrat kann ganz oder teilweise durch Triethylenglykoldinitrat, Butantrioltrinitrat oder Methyltrimethylolmethantrinitrat ersetzt werden.
- ² Glycerintrinitrat kann in den Fällen 2.3, 2.4, 2.5, 2.7, 2.81 und 2.82 ganz oder teilweise durch Glykoldinitrat ersetzt werden. Glycerintrinitrat kann in Nummer 2.4, Rahmenzusammensetzung 3, ganz oder teilweise durch Diethylenglykoldinitrat ersetzt werden.

- ³ Glycerintrinitrat kann ganz oder teilweise durch Diethylenglykoldinitrat oder Butantrioltrinitrat oder Methyltrimethylolmethantrinitrat ersetzt werden.
- ⁴ 1-(5-Tetrazolyl)-4-guanyltetrazenhydrat kann in den Fällen 2.86, 2.87 und 2.811 ganz oder teilweise durch andere, im Ersten Teil aufgeführte explosionsgefährliche Stoffe ersetzt werden.
- ⁵ Kaliumchlorat kann in den Fällen 2.86, 2.89, 2.810, 2.811, 2.812, 2.813, 2.814 und 2.815 ganz oder teilweise durch andere, Sauerstoff enthaltende und unter Normalbedingungen im festen Aggregatzustand vorliegende Oxidationsmittel ersetzt werden.
- ⁶ Antimonsulfide können in den Fällen 2.86, 2.87, 2.810 und 2.811 ganz oder teilweise durch Schwefel, Selen oder Arsensulfide ersetzt werden.
- ⁷ Bariumnitrat kann im Fall 2.87 ganz oder teilweise durch andere, Sauerstoff enthaltende und unter Normalbedingungen im festen Aggregatzustand vorliegende Oxidationsmittel ersetzt werden.
- ⁸ Bleichromat kann ganz oder teilweise durch Bleioxide ersetzt werden.
- ⁹ Schwefel kann im Fall 2.89 ganz oder teilweise durch Selen, Antimonsulfide oder Arsensulfide ersetzt werden.
- ¹⁰ Mannithexanitrat kann im Fall 2.810 ganz oder teilweise durch andere im Ersten Teil aufgeführte explosionsgefährliche Stoffe ersetzt werden.
- ¹¹ Trinitrophenolmetallsalze können ganz oder teilweise durch andere im Ersten Teil aufgeführten Stoffe ersetzt werden.
- ¹² Bei Raumtemperatur nicht beständig.
- ¹³ Als verbrennliche Bestandteile gelten hier schwerflüchtige Plastifizierungs- und/oder Gelatinierungsmittel, die nicht Stoffe der Teile 1 oder I oder II sind.
- ¹⁴ Als verbrennliche Bestandteile gelten Lösungsmittel, die sich gegenüber dem Peroxid indifferent verhalten und einen Siedepunkt von mindestens 150 °C aufweisen.
- ¹⁵ Als verbrennliche oder inerte Bestandteile gelten Lösungsmittel, die sich gegenüber dem Peroxid indifferent verhalten und einen Siedepunkt von mindestens 60 °C aufweisen. Sind die Lösungsmittel brennbar, so darf ihr Flammpunkt nicht unter 5 °C liegen.